كيف تنمى ذاكرتك وتحافظ عليها

اخصائی نفسی صحصد فاید

للنشر والتوزيع ۲ ميدان عرابي وسط البلد - القاهرة - \ F3F0/FY - PYF03Y0 - 17PYYX77/ - --00-77

كتباب / كيف تنمى ذاكرتك

لمؤلف / محمث الأفضايا

الناشــر / الحريــة

٣ ميدان عرابي وسط البلد - القاهرة ت / ٢٦١٩٦٢ - ٧٣٠٥٧٩٢١ - ٢٢٠٥٠٠٠

رقم الإيداع : ٢٠٠٣/ ٢٠٠٣

الترقيم الدولي : 1 - 41 - 5832 - 977

حقوق الطبى محفوظة للناشر

ب لِسَّهِ ٱلرَّحْمَرِ ٱلرَّحِيمِ

ولمقدمة

ذاكرة الإنسان كتاب تُسطر فيه الصفحات على مر الايام فهي أشبه بالمفكرة التي يسجل فيها المرء يومياته ويكتب فيها الاحداث التي مرت عليه ليرجع إليها عند الحاجة ، وكلاً منا يكتب يومياته في مفكرته على نحو معين هو الذي يهمه ؟ كذلك الذاكرة البشرية تثبت ما يهمنا وتغفل ما لا نحفل به وهي لا تسجل كل بادرة وخاطرة وواقعة وكما تصاب اليوميات بآفات فتتآكل منها صفحات او يبهت حبر صفحات اخرى او قد تنتزع أو تتطاير وتضيع كذلك الذاكرة تصيبها مثل هذه الآفات فتضيع منها معلومات أو تبهت أو تمحى وهذه الآفات هى التي يعبر عنها بامراض الذاكرة ، وتعد الذاكرة Memory من أهم العمليات العقلية العليا في حياة الإنسان ويعتمد عليها عدد من العمليات الأخرى مثل الإدراك والوعى والتعليم والتفكير وحل المشكلات والتحدث ، والحقيقة أن كل ما نفعله تقريباً يعتمد على الذاكرة بل إن الحضارة تنتقل من جيل إلى جيل عن طريق الذاكرة.

وتتضح اهمية الذاكرة الآدمية في حياتنا اليومية عندما نواجه الوجه الآخر لها وهو النسيان ، فقد نتعرض لمشاكل جمة من جراء نسياننا موعداً مهما أو نسياننا الردعلي خطاب هام في الوقت المناسب وقد تواجهنا مواقف محرجة كعدم قدرتنا على تذكر اسم زميل في الدراسة أو حتى اسم أحد الأقارب لم نره منذ زمن ؛ وإذا كان التذكر عملية مهمة للناس جميعاً فإنه اكثر اهمية للطالب فما تزال نظم الامتحانات منذ القدم وحتى الآن تعتمد على قياس كمية ما يتذكره الطالب من معلومات، ويشكو بعض الطلاب من سرعة نسيانهم لما قد استذكروه ويحدث لكثير منهم أن ينسوا الإجابة عن نقطة أو نقاط معينة أثناء الامتحان ويتذكروها بدقية بعد الانتهاء منه ! ولكرر الحقيقة أنه مهما بلغت شدة النسيان في بعض الأحيان فإن هناك كم كبير من المعلومات تختزنه الذاكرة - بطريقة ما -داخل الجهاز العصبي إذ يستوعب الراشدون معاني آلاف من المفردات اللغوية فضلاعن حفظ جدول الضرب وقنواعد الحساب وكشير من الحقائق الاساسية في الجغرافيا والعلوم والتاريخ ومبادئ الدين من عبادات ومعاملات بالإضافة إلى بعض الأمور العملية كقيادة السيارات أو الطائرات أو السفن أو

الغواصات وقراءة خريطة وتشغيل الآلة الحاسبة والآلات الميكانيكية والكمبيوتر، وشراء الملابس والطعام وغير ذلك كثير، يتضح من هذا كله أن المعجزة لا تتمثل في مقدار ما ننساه ولكن في كم الأشياء التي نتذكرها.

ولا شك أن قوة الذاكرة ميزة عظيمة ، كانت على مر السنين سبباً من أسباب تباهى الإنسان وإفتخاره وأحياناً من أسباب تعالى ذلك الإنسان على غيره من البشر ، فى هذا الجال يُحكى – مثلاً – الكثير عن حفظة الشعر ومبارياتهم وعن حفظة الانساب وجداولهم ، وحتى عن الرحالة الذين يحفظون بالخبرة مجاهل الطرقات فى أكثر الأماكن غموضاً ووعورة .

والتذكر وظيفة أساسية من وظائف المنح وهو أيضاً شرط لازم لعسملية التعلم وضرورة لا غنى عنها فى مجال البحث والتخطيط والإدارة والحكم على الاشياء ، فعندما صمم الإنسان الحاسبات الآلية ليحاكى بعض وظائف العقل البشرى ويتفوق عليها فى سرعة الآداء ودقته وجودته أخذ فى الاعتبار ضرورة وجود نوعين من الذاكرة داخل تلك الاجهزة ، ذاكرة دائمة لتشغيل الجهاز وذاكرة اختيارية يمكن أن تستوعب أى برنامج يدخل إليها لتسير على نسقه وتحقق أهدافه ؛ وما نريد معرفته

هو ما إذا كان بمقدورنا أن ننمي ونحسن ذاكرتنا ، فمن المحتمل أن معظمنا لم يسبق أن القي بالا إلى هذا الموضوع الحيوى ، ولعلنا نبدى أسغنا الشديد عندما نحس بعدم الثقة في ذاكرتنا وقد نبذل محاولات جادة لإستعادة ما سبق أن عرفناه أو سمعناه أو قرأناه ولكن مع هذا فقد تكون النتيجة غير مرضية ، فما الحقائق التي اكتشفها علماء النفس حول الذاكرة ووسائل تحسينها ؟ هل هناك مشكلات تضعف الذاكرة ؟ وما هي ؟ وما هي الطرق التي نحافظ بها على الذاكرة ؟ وكيف ننميها باستخدام النوم العميق وباستخدام قدراتنا التخيلية وباستخدام حواسنا الخمس وباستخدام الغذاء الجيد ؟ .

وقبل كل ذلك أين توجد الذاكرة ؟ عل هي في المخ كما يعتقد ؟ أم انها في اعضائنا الحسية كالعين والاذن وما إلى ذلك؟ وكيف نختزن المعلومات ونحتفظ لها ونسترجعها ؟ وما هي اسباب ضعف الذاكرة ؟ .

هذا الكتاب الذى بين يديك صديقى القارئ يجيب عن كل هذه الاسئلة وهو مزود باحدث الطرق العملية والمتنوعة التى تقوى ذاكرتك وتميزها في هذا العالم المعاصر الصاحب ، وتحدر الإشارة إلى أن هذه الطرق سوف تحسن بدرجة كبيرة

ذاكرة الإنسان السوى أو المسن الذى بدأ يشعر بضعف الذاكرة لكنها لن تفيد فى الحالات المرضية الصعبة والمزمنة فالواقع أنه برغم أننا نعيش فى عصر تفجر المعلومات مما جعل من المعلومات قوة تنافس القوتين العسكرية والاقتصادية ، رغم هذا فلا يمثلك العلم أو الطب من الخترعات أو الاجهزة ما يعيد للإنسان ذاكرته المفقودة ولكن هذا ليس ببعيد على البحث العلمي وإلى أن يتم ذلك فسوف تجد منهجاً منطقياً بين دفتي الكتاب يحقق لك الاطمئنان والثقة في ذاكرتك وتطورها .

		3
		ŝ.
		Ŧ.
		ġ.
		9
6		1
		Ĕ.
		ğ.,
		\$
- 1		8.
-		Ť.
- ş		
The second second second		8
		8
- 3		81
		ř.
- 8		ş.
		ř.
- 3		9-
		16. 97
		Ċ
1		è
1		85
		2
		8
		ξ.
		8
	·	3-
		ŧ.
3		ŝ.
2		1
- 2		£.,
		9
		1.
		8
		ŧ.
		8
		8
		1
j	the control of the co	
	•	ž.
		j.
		J.
2		ě.
å		葬
		ě.
		j.
		3.9
		ł
3		£
- 1		¥.
4		
		ŝ
		9000

ولفصح والأول أينتوجدالناكرة؟

في حياتنا كثير من الذكريات السعيدة والحزينة و وهناك لحظات يخلو فيها الإنسان إلى نفسه ويجتر ذكرياته في فرح بالحلو منها ويستنبط المر من مرها فاين تختزن الذكريات؟ أين يوجد ذلك الحشد الهائل من بصمات الماضى وعلامات الزمن ؟ وكيف يستطيع مخزن الذاكرة أن يستوعب ذلك السجل الحافل من الاحداث والتجارب المرثي منها والمسموع ؟ هذه الاسعلة تشغل الإنسان من قديم الزمان فهل وجد لها جواباً ؟ وهل توصل العلما الحديث إلى جديد في هذا الحقيل ؟ وهل توصل العلماء إلى معرفة وتحديد مكان الذاكرة ؟ .

اقدم النظريات المعروفة لتفسير الذاكرة تلك التى وضعها الفيلسوف الأشهر (أرسطو طاليس) والتى تعرف باسم نظرية الأثر ومؤداها أن المخ هو مخزن الذكريات وأن الأحداث والتجارب والمشاهدات اليومية تحدث أخاديد في المخ فتبقى محفوظة هناك! ولتبسيط ذلك صنغ (أرسطو) قطعة من

الشمع على هيئة من الإنسان ، وراح بمر بآلة حادة مروراً خفيفاً على الشمع فرسم أخاديد أو تجاويف طويلة رفيعة على المخ الشمعى في محاولة لتقريب فكرته إلى أذهان مستمعيه ! وبلغة اليوم بمكن تقريب إفتراض (أرسطو) إلى الأذهان بإستحضار صورة الإسطوانة ، فالأخاديد على الإسطوانة تختزن الصوت المسجل وعندما تمر إبرة الجهاز في الأخاديد يمكن السترجاع المادة المسجلة ! ويمكن تكرار ذلك في كل مرة يراد فيها إسترجاع المادة المسجلة والإستماع إليها ! ولكن على الرغم من ذلك فإن (نظرية الأثر) لاتزال أكثر نظريات تفسير الذاكرة قبولاً .

كيف تحدث الأخاديد في المخ ؟ لا أحد يدرى! كيف تختزن الذكريات في تلك الأخاديد؟ لا أحد يعرف الإجابة! أبن تحدث تلك الأخاديد في المخ ؟! لا جواب!.

إذا كانت نظرية (أرسطو) لا تفسر أموراً كثيرة فلماذا تعد مقبولة ومستساغة ؟ ولماذا تبقى صامدة عبر مثات السنين كتفسير محتمل للغز الذاكرة ؟ أليس وراء ذلك هو وجود أدلة من واقع الحياة تؤكد صحة ذلك على الأقل من وجهة نظر معينة مثال ذلك أن إصابات المغ تؤدى في أغلب الحالات إلى فقدان

الذاكرة الامر الذى يعنى أن المن هو مخزن الذاكرة ، وقد تذهب محاولة التفسير إلى أبعد من ذلك فتزعم أن الإصابة التى أدت إلى تلف في المن قد محت الاخاديد التى تختزن فيها الذكريات أما إذا لم تُتلف الإصابة أخاديد الذكريات في المن فإن المصاب يحتفظ بذاكرته .

والدليل على ذلك أنه ليسست كل إصابات المخ تؤدى إلى فقدان الذاكرة! من الأدلة الأخرى التي تساق على صحة (نظرية الأثر) ما أمكن جمعه من دراسة نشاط المسخ الكهربي عند المصابين بالصرع فعند توصيل رأس شخص مصاب بالصرع بمصدر للتيار الكهربي ، وتمرير تيار ضعيف في الاسلاك فإن المريض يستطيع إسترجاع أحداث وذكريات معينة من مناضي حيناته بوضوح تام وتختلف الأحيداث والذكريات باختلاف المنطقة من المخ التي يجرى تنبيهها بالتيار الكهربي ! هذه النتيجة دعمت الافتراض القسائل بأن الذكريات تخترن في أخاديد في المخ بدليل أنه أمكن إسترجاعها عندما جرى تنبيه أوحث تلك المناطق بالتيار الكهربي! .

هل توجد الذاكرة في سوائل الجسم الإنساني ؟

ليست (نظرية الأثر الوحيدة التي وضعت لتفسير كيفية حدوث الذكريات وإختزانها في المخ فهناك عدد آخر من النظريات الحديثة نوعاً ما وُضع لنفس الغرض والقاسم المشترك بينهما جميعاً انها تدور حول المخ ، ومن الطريف أن فيلسوفاً آخر قدم نظرية مختلفة للذاكرة ففي القرن السابع عشر قدم (رينيه ديكارت) نظريته المعروفة باسم (النظرية الماثية) لتفسير الذاكرة وقد اكتسبت هذه النظرية قبولاً واسعاً في حينها استناداً إلى أن الماء يكون الوزن الاكبر من إجمالي وزن جسم الإنسان ، فيكون ما بين ٥٥٪ إلى ٢٠٪ من إجمالي وزن الجسم الحي البالغ .

تقسول نظرية (ديكارت) إن تاثر الإنسسان بموقف أو تجسربة معينة يؤدى إلى زيادة نشاط حركة السوائل بين خلايا المخ وهذه الحركة ليست إلا محاولة من خلايا المخ لتسجيل ذلك الموقف أو التجربة! وربما كان مرور السوائل بين خلايا المخ في نفس اتجاه حركة السوائل أثناء عملية التسجيل هو المسئول عن إسترجاع نفس الذكريات! ولكن هذه النظرية لم تصمد طويلاً إذ المعروف أن السوائل والماء يبقيان كما هما وخاصة الماء يبقى

لا يتغير تركيبه الكيميائي حتى بعد مروره بين خلايا المخ وكان يعتقد أن تسجيل الذكريات يصاحبه تغيير في طبيعته الكيميائية ، الطريف أن نظرية (ديكارت) مهدت السبل لنظرية اخرى تحتيضن فكرة مسسابهة هي نظرية (تحور الاشتياكات العصبية) التي بقيت راثجة إلى مطلع السبعينيات من القرن السابق تقريباً ، والاشتباكات العصبية هي النقاط التي تتقابل عندها اطراف الخلايا العصبية ، هذه النظرية تقول إن مؤثرات الحياة اليومية من مواقف وتجارب تؤدى إلى حدوث تحور من نوع ما في الاشتباكات العصبية وان بقاء هذا التحور هو السبب وراء إمكان إسترجاع السجل اليومي في وقت لاحق! ومما جعل هذه النظرية مقبولة أن مخ الإنسان يحوى تقريباً ألف مليون خلية عصبية الأمر الذي يعني وجود عدد هاثل من الاشتباكات العصبية يمكن أن يستوعب سجل الأحداث في حياة أى إنسان ، خصوصاً أن الاشتباكات توجد بين أكثر من خليتين في وقت واحد .

وإذا افترضنا جدلاً أن جهاز التلفاز يشبه مغ الإنسان فيمكن فهم وجهة النظر التالية المعروف أن دواثر كهربية وتوصيلات سلكية في تركيب التلفاز تمكن الجهاز من إستقبال ما تبثه

محطة الإذاعة على القنوات الختلفة فإذا أزيلت بعض الدوائر والاسلاك من الجهاز بحيث لا يتمكن من إستقبال برامج قناة بعينها فإن ذلك لا يعنى ببساطة أن خلل الدوائر الكهربية فى جهاز التلفاز جعله عاجزاً عن إستقبال البرامج المبثوثة على تلك القناة بعينها!

أصحاب هذا التصور يقولون إن ذلك ينطبق على مغ الإنسان بمعنى أن تلف جزء من المخ نتيجة حادث أو خلافه مما يترتب عليه فقدان الذاكرة لا يعنى ضمناً أن الذاكرة كانت مخزونة في المخ وإنما أدى التلف إلى عجز المخ عن إسترجاع الذكريات! بتعبير آخر فإن الذاكرة لا توجد في المخ وإنما المخ جهاز لإسترجاع الذكريات مثلما التلفاز جهاز لإستقبال الإرسال الإذاعي المرثى!

من جهة أخرى هناك دراسة أجريت على مغ الكلاب بهدف معرفة تأثير تلف المغ على الذاكرة وفى تلك الدراسة إستأصل الباحث أجزاء مختلفة من المغ لمعرفة أيها يختزن الذاكرة ولم يمكن بالمرة إثبات أى جزء من المغ يعتبر مخزن الذاكرة ، ما أمكن إثباته هو أن حجم الذاكرة المفقودة يتناسب طردياً مع الاجزاء المبتورة من المغ أى أنه كلما زاد حجم النسيج المقطوع

من المن زاد فقدان الداكرة ع وقد اعاد الباحث نفس الدراسة على الفعران فحصل على تفس النتائج السابقة ع .

مسومن تاحية اخرى فإن تنبيه وإسترجاع ذكريات بتسليط تيار كهربى ضعيف على المخ لا يعد دليلاً دامغاً على وجود تلك الذكريات في المخ 1 -

على الذاكرة غير موجودة في المخ ا

إذا وصلت الأمور إلى هذا الحد فاين توجد الذاكرة إذن ؟ الإفتراض الباقي والذي لم يسبق أن تقدم به أحد هو أن الذاكرة غير موجودة في المخ ! وهذا ما تقوم به أحدث نظريات تفسير الذاكرة والتي تعرف باسم (الجال التكويني) .

مباحب هذه النظرية أمريكي وقد تقدم بنظريته العجيبة الخيراً فقويل بهجوم عنيف من قبل الصحافة العلمية ! ماذا في النظرية يجعلها جديرة بالإستقبال بخصومة سافرة ؟ تفترض النظرية أن نمو الكائنات الحية لا يخضع لمؤثرات من داخلها وإنما لمؤثرات خارجية وهذه للؤثرات الخارجية خاصة بكل جنس من الاحياء بمعنى أن كل جنس بشرى له مؤثر خاص والسلاحف

لها مؤثر والأسماك لها آحر وهكدا! المؤثرات الخارجية موجودة في الطبيعة على هيئة مجالات ذات درجات قوة مختلفة والتأثير بهذه المجالات موروث في الخلقة وهو المستول عن النمو في أفراد جنس بعينه! ولكي نفهم هذا نسوق التشبيه التالي: محطات الإذاعة تبث برامجها على اطوال موجات مختلفة وأطوال الموجات الإذاعية الختلفة مسجلة دوليا ومقسمة بين محطات الإذاعة بحيث أن كل إذاعة تبث برامجها على أطوال محددة خاصة بها وعند ضبط مؤشر المذياع على طول موجة معينة فإن المذياع يلتقط البرامج المبثوثة على تلك الموجة بغض النظر عن مكان محطة الإذاعة ، هذا بالضبط ما تقوله نظرية المجال التكويني ففي أفراد كل جنس ولتقصر كلامنا عن الجنس البشرى يوجد جهاز إستقبال موروث (هو في هذا التشبيه المخ) ، وهذا الجهاز يتناغم تلقائياً مع مجال تكويني معين فيلتقط مؤثرات ذلك المجال تماما كما يلتقط المذياع برامج إذاعة معينة عند تثبيت المؤشر عند طول موجة منعين ! وتمضى هذه النظريات إلى أبعد من ذلك فتقول إن جهاز الإستقبال في الإنسان وهو المخ يعمل كدلك كمرسل! وبدلاً من الاحتفاظ بالذكريات فإن المخ يرسلها إلى فلك معين في المجال التكويني تماماً كما يحمل الأثير الموجات الإذاعية إلى الفضاء البعيد! وكما لا تتبدد الأصوات التى تبشها محطات الإذاعة أى لا تتحول إلى عدم وكذلك لا تتبدد ذكريات الإنسان فى الفضاء! لو جاءت هذه النظرية قبل مائة عام لأمكن قبولها لما فيها من طرافة أما وقد أثبت العلم الحديث أن مؤثرات النمو هى الجينات أو حاملات الصفات الوراثية الموجودة داخل الحلايا الحية فإن نظرية المجال التكويني تصبح مرفوضة من جذورها! الطرافة الحقيقية في هذه النظرية أنها الوحيدة التى يمكن على أساسها تفسير ظواهر عقلية مثل عملية الاستبصار وعملية التخاطر أى مخاطبة عقل لعقل آخر في مكان بعيد!

المؤكد أن لغز الذاكرة ليس بالبساطة التي يتصورها الإنسان وبالمقايس العلمية في النصف الأول من القرن العشرين لا يوجد دليل مادى قاطع أن المخ هو مركز تخزين ولا يوجد دليل دامغ على مكان إختزان الذاكرة في المغ! أين توجد الذاكرة إذن؟! .

ومن وجهة نظرنا المتواصعة أن المتعارف عليه منذ سنوات طويلة أن منطقة قرن آمون أو (فرس البحر) Hippo Campus مستولة عن الذاكرة وعن مواجهة الاحداث الماضية وجذب ذلك

عدد من العلماء لدراسة وتصوير امخاخ مرضى فقدان الذاكرة وتين بما لا يشبت مجالاً للشك إثر دراسات مكتفة وجود تغييرات مرضية في امخاخهم وبالاخص في منطقة (قرن آمون) التي تسمى احياناً (قرس البنحر) فكثف العلماء جهودهم وهم يقومون حالياً في الولايات المتحدة الامريكية بدراسة وتصوير المخ – تصويراً إشعاعياً باستخدام الرزن للمناطيسي – لهؤلاء المخيى ومن النتائج التي اكدوها هو أن مرضى فقدان الذاكرة الناتج عن ضغوط الحياة لديهم ضمور في منطقة (قرن آمون) يالمخ يصل إلى اقل من ٥٧٪ من حجمه الطيبعي وهذا بالطبع ليس بالهين.

ومن المعروف علمياً أن المنع يتلقى الرسائل وللعلومات عبر المجهزة الإستقبال كشبكية العين ويجهز المعلومات ويتخذ القرارات ويخطط للافعال ويتولى توجيه الوظائف الحيوية ومن ثم ينتج معلومات من تلقاء نفسه ، وهناك حوالى ٤ راكيلو جرام تقريباً من الانسجة العصبية في للخ تتصل مع بعضها البعض بطريقة معقدة والعدد الإجسالي لهذه الروابط والاتصالات العصبية للمكنة عدد كبير جداً يفوق الحيال وهناك انواعاً منها تتراوح بين مائة وخمسمائة نرع وهو اكبر

تنوع للخلايا بالمقارنة إلى ما يوجد فى أعضاء الجسم الأخرى فالكبد مثلاً ليس فيه أكثر من نوعين مختلفين ، وتفرز هذه الخلايا أنواعاً من المواد الكيميائية والهرمونات التى وبما تفسر من ضمن ما تفسره لغز الذاكرة فهى تؤثر بقوة على السلوك الذى يتصل بالإدمان والنشاط العضلى والذاكرة .

كذلك من المعروف علمياً أن حجم مناطق المخ المسئولة عن الإحساسات والحركات ربع لحاء المخ فقط أما باقى اللحاء -ثلاثة أرباع - فتمثل الأجزاء التي تحدد كيفية تخطيط المخ للمستقبل وكذلك التفكير والاستدلال وبإيجاز كل العمليات المعرفية التي تجعلنا في أعلى مرتبة بالنسبة إلى بقية الكائنات الحية وهذه المناطق التي ليس لها وظائف محددة من لحاء المخ هي مركز الوعي بانفسنا وقدرتنا على التفكير في الماضي والمستقبل فإن لم يقم المخ - بعد كل ذلك - بتخزين ذكرياتنا ومعلوماتنا في تلك المناطق من اللحاء التي ليس لها اختصاص محدد ومن ثم يساعدنا على أن نتعلم من خبراتنا ، وإن لم يقم (قرن آمون) الذي يقع تحت اللحاء بدور في أداء هذه الوظيفة خاصة أن الأبحاث أثبتت أهميته في تخزين الذكريات التي تدوم وقداً طويلاً ، كما كشفت التجارب أن أي تلف في

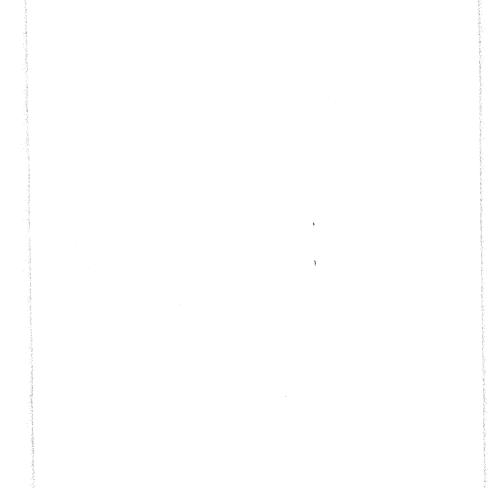
منطقة (قرن آمون) يؤدى إلى اضطراب شديد فى ذاكرة الحوادث القريبة (الذاكرة النشطة) فعند إستصاله جراحياً لاسباب طبية احتفظ رجل يبلغ ٢٩ عاماً بذكرياته القديمة لكنه لم يستطع أن يخزن ذكريات جديدة.

كما وجد أن إدمان الخمور يقلل من عدد الارتباطات بين الخلايا العصبية لقرن آمون وهي حقيقة يمكن أن تفسر فشل ذاكرة مدمني الخمور كما أن هناك أدلة على أن تدهور خلايا (قرن آمون) يمكن أن يفسر فقدان الذاكرة لدى المسنين.

إن المنع يودع المعلومات في مخازن متنوعة حسب الطريقة التي تم حصوله عليها عن طريق النظر مثلاً أو عن طريق اللفظ المنطوق وتعززت هذه الفكرة بعد الاختبارات التي أجريت على عدد من المرضى ، ويبدو أن المنع يحتفظ بالمعلومات في أجزاء مختلفة من الفص الصدغى ، وإن كان يساعدنا (قرن آمون) على تكوين الذاكرة الجديدة إلا أنه من المستبعد أن يكون هو مستودع التخزين الاخير لان كثيراً من الذاكرة القديمة تظل موجودة بعد إصابته ولقد تأكد علمياً أن (قرن آمون) لا يصلح لمختزان الذاكرة إلا لوقت محدود ومن ثم يتوجب بمرور الوقت أن تتشكل ذاكرة اكشر دواماً في اجزاء اخرى من المنح من

المفترض أن تكون فى القشرة الخية كذلك نعرف من البناء العصبى للفص الصدغى أن ثمة جواراً مكثفاً يدور بين (قرن آمون) و(القشرة الخية) ، كما توجد أدلة على أنه لكى يقوم المخ بتخزين ذاكرة طويلة المدى (ذاكرة دائمة) فربما يتعين عليه أن يقوم بعمل ترابطات تشابكية عصبية جديدة وهناك أدلة مؤكدة أن القشرة الخية لإحدى الحيوانات حدث بها نمواً جديداً حين أجريت عليه تجارب فى التعلم .

ولما كانت حالة المخ الكيميائية متغيرة والتفاعلات التى تحدث فيه معقدة لدرجة كبيرة فإن النظريات والأبحاث تظهر كل يوم جديداً ، ومع ذلك فإنه من الثابت والمؤكد أن الذاكرة مكانها في المخ والمشاهدة الساذجة تؤيد ذلك لأن ضربة العصاعلى الرأس كما تفضى إلى الغيبوبة تفضى إلى فقدان الذاكرة .



ورفقهن ورثثني أساسيات قوة الذاكرة

يتطلب التذكر أولاً أن نتعلم أو أن نكتسب الخبرة ثم بعد فلك يمكننا إعادتها أو إسترجاعها وإنتاجها ، ولشدة الإحساس همية الذاكرة يساوى معظم الناس بينها وبين الذكاء ويصفون الشخص (بأن لديه ذاكبرة قبوية) في حين يقبصدون وصف ذكائه لا ذاكرته ، وكبعض القدرات الخاصة يمكننا تقسيم الذاكرة كقدرة خاصة إلى عدة قدرات متخصصة كذاكرة الأسماء وذاكرة الأرقام وذاكرة الأشكال ... إلخ ، والذاكرة تعتمد في قوتها أو ضعفها على بعض التفاعلات الكيميائية والنشاط الكهروكيميائي الذي يحدث في خلايا المخ العصبية وفي ذات الوقت تعتمد على درجة صفاء النفس وعدم الإنشغال باوهام وخيالات شاذة كما تعتمد على مدى الطمأنينة والهدوء والاستقرار النفسي والمعنوى والعاطفي كما أن حُسن المعشر والشمائل الحلوة والطبائع المريحة والتمتع بعلاقات راضية مرضية والسعى إلى ما فيه الخير ، والرضى بما قسمه الله وكظم الغيظ وصدق الحديث والوفاء بالوعود وتادية

الأمانات والالتزام بها ، كل ذلك له أثر إيجابي على تنمية الذاكرة وجودتها .

ويتوقف تذكر المعلومات في جانب كبير منه على طرق الإختران والاحتفاظ والإسترجاع الصحيحة وتجدد ملاحظة أن عملية التذكر قد تفشل عند مرحلة أو أكثر من المراحل التالية ومن الضرورى فهم المهارات الثلاث الرئيسية التي يؤديها عقلك من أجل أن تستخدمه بشكل أمثل .

١- معلوماتككيف تخزنها ؟

يتفق معظم علماء النفس على أن الذاكرة البشرية مخزن واسع له طاقة كبيرة تتسع للكلمات والاعداد والحقائق والتنفاصيل وكذا العلاقات والقواعد والمبادئ العامة ، وتستوعب ذاكرة معظم الناس وتختزن معانى عشرات الآلاف من الكلمات في لغتهم فضلاً عن تعلم بعض اللغات الاجنبية أحياناً وبعضهم لديه محصول لغوى يصل إلى مئات الآلاف من الكلمات وبمساعدة هذه الكلمات تتراكم جميع أنواع الحقائق والمبادئ التي يسير عالم الشخص على هديها وقد قدر بعض الباحثين أن عناصر المعلومات وعلاقاتها والتي تختزن في الذا كرة تصل إلى عشرات الملاين بما يشير إلى أن مخزن الذاكرة الذا كرة تصل إلى عشرات الملاين بما يشير إلى أن مخزن الذاكرة

له سعة مطلقة لا حدود لها كما يتفق العلماء على أننا نستخدم في الحقيقة جزءاً ضئيلاً فقط من قدراتنا وأن كثيراً من الاماكن في مخزن الذاكرة تظل شاغرة تنتظر مصادر معلومات جديدة.

والحقيقة اننا لا يمكن ان نكون واعين في أية لحظة لملايين المعلومات المختزنة في الذاكرة طويلة المدى (الذاكرة الدائمة) فمعظم المعلومات مجرد أنها مختزنة في الذاكرة مثل بعض الاصناف غير المستخدمة في مخزن ما فلسنا في حاجة إليها ولا نفكر فيها ولكن ياتي الوقت عندما نواجه موقفاً معيناً يتطلب أن نستخدم جانباً معيناً من تلك المعلومات مثال ذلك إذا كنا نقرا على ضوء مصباح واحد وإنطفا هذا المصباح فإننا نسترجع كل ما تعلمناه وتم تخزينه في الذاكرة عن الكهرباء والمصابيح والمصابح والمساح عا إذا كان هناك عطل في الدائرة الكهربية في المنزل أو المنطقة وعلى أساس ذلك يمكن التصرف.

وتخزين الشيء هو الخطوة الأولى في التذكر فإذا تخطيت عملية التخزين ولم تضع الموضوع في الذاكرة بسبب عدم الانتباه فلن يكون هناك ما تتذكره ومن الضروري أن تخزن أو تدخل أو تسبجل ما ترغب في تذكره وهذا يعنى أن تعهرها

انتباهك وتركيزك ، كما أن الذهن الصافى والجسم المستريح كل ذلك يؤثر بشكل إيجابى فى قدرتنا على التركيز فإدا كاست هذه الظروف غير متوفرة فوجه اللوم لها وليس إلى ذاكرتك إن كنت لا تستطيع التذكر .

٧-كيف تنظم المعلومات وتحتفظ بها وتسترجعها ؟

عندما تودع المعلومات في بنك الذاكرة بغرض الاحتفاظ بها فلا تلقى بها في عقلك كما لو كان اخدوداً كبيراً فنحن بحاجة إلى النظام ليساعدنا على تخزين جميع المعلومات ومما يقوى القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات نشطة في الذاكرة مجموعة عوامل منها:

الاهتمام والملاحظة والربط والتكرار كما يتعين التدريب على المعلومات وفهم الحقائق واستخدامها بشكل منتظم ومراجعتها باستمرار.

وهبتاك ثلاث عسوامل هي : التنظيم والتسداخل والعسوامل الإنفعالية تؤثر في عملية الإسترجاع وتفصلها فيما يلي :-

 التنظيم: كلما نظمنا المادة التي نقوم بتخزينها سهل علينا إسترجاعها فمثلاً إذا كانت امامك قائمة كسيرة من الكلمات فإن تذكرك لها يكون اسهل إذا صنفتها إلى فعات مثل: اسماء - اشخاص - طبور ... إلخ ثم تسترجع الكلمات في كل فقة ثم التي تليها وهكذا، التنظيم والتصنيف إذن يحسنان عملية التذكر ذلك لان الإسترجاع يحتاج إلى نوع من البحث وهذا التنظيم يُسهل عملية البحث.

ب- التداخل: هو تأثير احد الذكريات في الأخرى ، ولقد ظهر ان التداخل ينقص من كفاءة عملية الإسترجاع مثال ذلك ان يعتاد شخص أن يضع سيارته في مكان معين في و الجراج و ثم يتغير هذا المكان فيجد نفسه في المرات المكان القديم .

ج- العوامل الإنفعالية: أسفرت البحوث أن الإنفعال يؤثر في الإسترجاع ويتم ذلك بطرق ثلاث كما يلي:-

اولاً: يميل الإنسان إلى التفكير في المواقف المشحونة إنفعالياً - سواء اكانت موجبة أم سالبة - اكثر مما يفكر في المواقف المحايدة ، فقد وجد كثير من الباحثين ذاكرة افضل للمواقف الإنفعالية اكثر من المواقف غير الإنفعالية مثال ذلك أن الشخص غالباً ما ينسى اسم دار العرض

سينمائى التى شاهد فيها فيلماً معيناً ولكن إذا حدث حريق أو انقطع التيار الكهربى أثناء العرض مشلاً فإن الشخص لا ينسى اسم كل من المدار والفيلم.

ثانياً: ومع ذلك وجد في بعيض الحالات أن الإنفعالات السلبية (كالقلق والخسوف والحزن) تعوق الإسترجاع كما يحدث في الامتحان عندما لا يكون الطالب مستعداً ويفاجا بانه لا يعرف الإجابية إلا عن سؤال بالكاد هنا لا يسبب القلق فيشل الذاكرة بشكل مباشر ولكن هذا القلق يرتبط بافكار خارجية مثل (سيعرف كل زميل كم أنا غبى) وتسببت مثل هذه الافكار فشلاً في الذاكرة نتيجة تدخلها في عملية الإسترجاع.

ثالشاً: تأثير السياق: حالتنا الإنفعالية جزء من السياق اثناء التعلم فإذا كنا نشعر بالحزن عندما نقوم بتعلم مادة ما فإننا سوف نسترجع هذه المادة أفضل عندما نشعر بالحزن مرة ثانية وقد تأكدت هذه النتيجة عن طرية التجارب العملية.

الإسترجاع

أما الإسترجاع فهو استدعاء المعلومات من الذاكرة وقتما تحتاج إليها ولكى نستدعيها بسهولة كما سبق أن أنحنا علينا أن نصنف الموضوع حين نضعه في بنعك الذاكرة وفيما يلى الطريقتان اللتان نستخدمهما في الإسترجاع:

١- الاستدعاء : البحث في ذاكرتنا الدائمة عن المعلومات .

٧- التعرف: الشعور بأن المعلومات المقدمة إليك هي شيء تعرفه بالفعل ونحن نميل لأن نتذكر الوجوه بصورة أسهل من تذكرنا للأسماء لأن الملامح تعطينا القدرة على التعرف على أصحابها كما أن الوجوه أمسور ملموسة ومادية ، أما الاسم فهو أمر مجرد ليس له شكل ظاهر أو تمشيل مجسم .

هلهناكطرق لتحسين الاستدعاء 9

فى مقدورك أن تستدعى ذاكرتك بصورة أفضل إذا زاولت الانشطة التالية: -

١ المغزى الكامل: أي أن تخبر نفسك عن السبب وراء وجوب تعلمك لهذه الحقيقة بالذات.

- ٧- الربط : ويعتبر من أهم أدوات الذاكرة وهو يعنى الربط أو التوفيق بين الجقيقة الجديدة وحقيقة تعلمها بالفعل .
- ٣- تطوير المعلومة : إذا كانت المعلومة مثلاً اسم منتج لكنه فى الحقيقة غير مكتوب على المنتج فعليك أن تتخيل هذا الاسم موجوداً عليه وكذلك سعره ، كل ذلك تطويراً من عندك يسهل تذكرك .
- المراجسعة: ما لم تراجع المعلومة بشكل دورى لا يتوقع تذكرها الفورى استخدم هذه الطرق لتعزيز قدرتك على استدعاء المعلومات التى قمت بتخزينها.

وجود ناكرتين في المخ .-

داخل عقل الإنسان يوجد نوعان من الذاكرة مثل ذاكرتى الكمبيوتر ، ذاكرة نشطة وهى تقوم بتداول المعلومات الفورية بسرعة ، وذاكرة دائمة تقوم بتخزين المعلومات .

١- الذاكرة النشطة :-

تتكون من المعلومات التى يحتفظ بها العقل لفترة زمنية وجيئة ، وتعرف بالذاكرة النشطة وذلك لانه ينبغى ان نحتفظ بالمعلومات نشطة قصيرة الآجل فى الذهن وإلا ستفقد ، فمقدار انتباهنا يتميز بمعبال نسيان سريع ولعلاجه نستخدم التكرار ، وللذاكرة النشطة قدرة محدودة تقدر بحوالى سبعة موضوعات بالنسبة لأغلبنا ولتحسينها يجب أن نتعلم كيفية التجزئة على سبيل المثال: صعب أن تتذكر رقم: ٩٢٤٤١٥٣ أما إذا جزأناه إلى ثلاثة أجزاء سيكون ١٥٣ – ٤٤ – ٩٢ فيسهل عندئذ تذكره .

وإذا لم تحدث بعض العمليات كالإستظهار أو الحفظ فإن المعلومات تنسى تماماً في خلال ٣٠ ثانية تقريباً وهذا ما أثبتته البحوث وكثيراً من الأشياء ننساها عن قصد فالاحتفاظ بكل شيء نقابله سيؤدى إلى إغراق ذاكرتك عما يؤدى إلى نوع من الشلل العقلى .

٧- الذاكرة الدائمة :-

يتمثل الفرق الاساسى بينها وبين الذاكرة النشطة فى كونها تحمد فظ بالمعلومات التى تعلمناها منذ ثلاثين عام وأكشر وكذلك الامور التى تعلمناها منذ ثلاثين دقيقة وسعتها لا حدود لها ، فيقوم العقل بتخزين المعلومات الدائمة فى قشرة المخ الخارجية وهذه المنطقة تحتوى على بلايين الخلايا

العصبية التى تتشابك وتتواصل وكل مرة تنشط فيها هذه الشبكات العصبية يستعيد العقل ذاكرة معلومة ما يكون قد أنشأها سلفاً ولتحسين الذاكرة الدائمة ينبغى استخدام ما نخزنه ويا حبذا لو كنت تحب تلك الموضوعات المراد تخزينها .

والفهن والثالس السياب ضعف الذاكرة

إن العقل البشرى مذهل حقاً حيث إنه يستطيع أن يولد طاقة كهربائية تكفى لإنارة مصباح كهربى قوته خمسة وعشرون واطاً ، ولكن مازال العديد من الشباب والشيوخ تتسم ذاكرتهم فى بعض الحالات بالضعف ولكن من الناحية العلمية ثبت أن الذاكرة لا تضعف مع التقدم فى السن ، صحيح أن الشيخوخة تؤثر على الذاكرة ولكن ليس بالشكل أو الاسلوب الماساوى الذى يتخيله معظم الناس ومن ناحية أخرى هناك مواقف قد ندمر فيها بأيدينا جهودنا من أجل تذكر حقائق خاصة بالعمل وبعض هذه العوائق من صنع أيدينا فى حين أن بعضها الآخر أمراض للذاكرة خارجة عن إرادتنا ، وهناك نوعين من الاسباب :—

١- أسبباب تــؤدى لضعف الذاكرة وهي غالباً أسبباب نفسية .

٢- أسباب تؤدى إلى فقدان الذاكرة وهى غالباً أمراض عضوية
 تؤدى إلى تلف الذاكرة نهائياً أو تدريجياً

الأسباب النفسية .-

- القلق: إن كان احد أفراد أسرتك ستجرى له عملية غداً فسوف يفهم السبب وراء وضعك نظارتك في مكان غير معتاد وعندما يقل القلق تعود الذاكرة إلى حالتها الطبيعية.
- ۲ الاکتشاب: إن کنت حزیناً على فقد صدیق أو احد
 الاقارب فسترى علامات تشير إلى زيادة النسيان ولكن
 مع تلاشى الاکتئاب يتلاشى النسيان
- السرعة: الإيقاع السريع والعجلة من أكبر المصادر التى تؤدى إلى ضعف الذاكرة ولكن الخطوات المتانية المدروسة تحفظ الذاكرة وتحفظ الوقت من الضياع.
- التشويش: قد يرجع ضعف الذاكرة إلى سوء تخزين أمور
 كشيرة غير متشابهة أو متناسقة تحدث تشويش
 للمعلومات ، وتستطيع أن تستخدم أوجه التشابه لتقوية
 الذاكرة .
- إدمان الخمور والخدرات والمواد الكيميائية: مثل الكافيين
 والعقاقير المنبهة والخدرة ومضادات الحساسية بالإضافة إلى

المسكنات ، كلها تعوق قدرتك على تسجيل الرسائل التى يستقبلها المخ وبالنسبة لمن يدمنون هذه المواد فإن خلايا المخ يتم تدميرها عما يؤدى إلى تلف فى الخلايا العصبية بالمخ ، وعندما يتوقف الإنسان عن شرب الخمر يختفى ضعف الذاكرة أما الإفراط فى تناول الشاى والقهوة يؤدى إلى توتر الاعصاب وإعاقة عمل الذاكرة .

٦ - الحرمان من النوم: يعتبر النوم المناسب في منتهى الأهمية للحفاظ على المخ في حالة حبوية ويقظة في القيام بوظائف ويميل الأشخاص الذين يحرمون من النوم إلى النسيان وضعف وظائف أجسامهم وإلى مزاج مكتئب، ومن ناحية أخرى الإفراط في النوم أيضاً يتركهم كسالي ويجعل ذاكرتهم مشوشة وعلى الرغم من اختلاف احتياجات الأفراد من النوم فإن من المهم لكل منا أن يكتشف الحد الاقصى للنوم الذي يجدد من طاقاته ، فإذا حدث تقطع في فترات النوم فإن ذلك سوف يؤثر على، القيام باعمال اليوم التالي وتعتبر هذه مشكلة خاصة للمسنين نظراً لأن مستويات نومهم العميق تقل ، فالمخ يعيد شحن نفسه أثناء النوم ، وبالتالي يصعب على المسن

الذى لا ينام جيداً أن ينتب أو يسجل المعلومات بالأسلوب الذى اعتاد عليه فى شبابه لذا ينبغى عليه أن ينام بعمق وأن يتبع العادات الصحية حتى يحظى بذاكرة قوية .

- التقاعد عن العمل: انخفاض الحافز الذي كان يأتي من خلال العمل وما يصاحبه من انخفاض في التحفيز الذهني يضعف الذاكرة ولكنها تنتعش من جديد بمجرد ممارسة الانشطة التحفيزية البديلة عن العمل السابق ، ذلك أن قلة مناسبات استخدام الذاكرة يصيبها بالصدأ ووقف النمو .
- ٨ تأثيرات الشيخوخة: العمليات التي يقوم بها الجسم تبطء،
 فتبطئ الذاكرة لمن اعتاد على التفكير السريع ولكن الامر
 لا يتطلب سوى ثانية أو ثانيتين للتركيز فيما تريد
 تذكره.
- التوتر العصبي: التوتر والغضب والغيرة عوامل تضعف
 الذاكرة مؤقتاً ولكن التخلص من هذه الحالات المزاجية
 يعيد لها سابق حيويتها.

• ١ - الهستيريا: الهستيريا هي تعبير عن دوافع خصبة مستترة، ومن ردود الفعل الهستيرية فقدان الذاكرة لمدة طويلة أو قصيرة وخلالها يغير الفرد من ذاتيته وفي هذه الحالة يعاني من التوهان وقد ينسى نفسه ويعبر عن شخصية أخرى جديدة وغالباً ما تكون الشخصية الجديدة مختلفة كلية عن الشخصية الأولى ، وإذا عاد الفرد إلى شخصيته الأولى ثم تكرر هذا فإنه في هذه الحالة يعاني من حالة (إزدواج الشخصية) وليس النسيان هنا إلا تعبيراً عن صراعات الفرد الذاخلية ذلك أن نسيان الفرد لفترة معينة من حياته أو حتى ذاته أو هويته يخدم نفس الأغراض التي تخدمها الأغبراض الهستيرية - كالصمم والعمى أو الشلل الهستيري – وهي الابتعاد بالفرد عن شعوره بالقلق الشديد .

فحالات التوهان أو الهروب دائماً ما يصاحبها ضعف وفقد للذاكرة كأن يهرب الإنسان من موقف قاس يعانى منه ويهدده ، وفي أثناء فترة التوهان أو الترحال عندما يختفى الفرد من مسكنه ، في هذه الحالة يشعبر بالاضطراب والفوضى والدوخة . ويرتبط بفقدان الذاكرة اضطراب آخر هو (المشى أثناء النوم) ويتضمن مناشط معقدة تحدث أثناء النوم وبعد أن يفيق يفقد القدرة على تذكر أى عمل قام به وهو يقوم بهذه الاعمال بطريقة شعائرية جامدة تعبر عن بعض الاحداث المكبوتة .

والواقع أن مشل هذه الاضطرابات النفسية ذات شهرة كبيرة، ويعتقد البعض أنها كثيرة وشائعة ولكن في الحقيقة أنها لا تحدث إلا نادراً ، ومن أهم هذه الحالات النفسية الهستيرية (فقدان الذاكرة) و(التحوال الليلي) و(تعدد الشخصيات) ، ولعل اقصى هذه الحالات (حالة إزدواج الشخصية) وفيها يرغب الفرد في التخلص من ذاته الأصلية ويعمل على أن يحل محلها ذات أو ذوات جديدة وهي عبارة عن الرغبة في الهروب من الصراعات ومن الماضي ومن تهديدات الحاضر ، وغالباً ما يحدث (فقدان الذاكِرة) هنا خلال الحروب على أثر تعرض الفرد لصدمة عنيفة في القتال فينسى الفرد كل شيء قبل وقوع الحادث وتصبح ذاكرته صفحة بيضاء فيدخل في حياة جديدة منفصلة كلية عن حياته السابقة ويعمل وينتج

كما يعمل بقية الناس وتمضى به الحياة حتى تصدمه صدمة إنفعالية أخرى ترجعه إلى ذاكرته الأولى وكأن الستار قد ارتفع فجأة عن حياة كانت كلها مستترة وراء هذا الستار.

الأسباب المرضية العضوية .-

١- أمراض القلب :-

تشير عدد من الدراسات إلى أن مشاكل القلب تعد سبب رئيسى فى ضعف وتلاشى الذاكرة التدريجى فى أواخر العمر ، وقد أثبتت تلك الدراسات أن تدفق الدم إلى المغ يقل بمعدل ٢٣٪ فى سن ٣٣ حتى سن ٢٢ ، فقلة تدفق الدم تعنى قلة تدفق الاكسجين والجلوكوز إلى المخ وبالتالى عدم وجود طاقة كافية لإحتراقه .

٧- تصلب شرايين المخ:-

يحدث نتيجة لحدوث جلطة في المخ بسبب مرض وعائى متضمناً المرض الخي نتيجة لإرتفاع الضغط يؤدى إلى نقص الدم الواصل إلى المخ ، والاعراض المبكرة يمكن أن تظهر في

الحلقة الخامسة من العمر ، وتتضمن الأعراض : الدوار واضطرابات النوم ونقص الانتباه ونقص القدرات الجسدية والعقلية كما تفقد الذاكرة النشطة ، ويكون العلاج بالعقاقير التي تنشط الجهاز الدورى ، ورفع معدلات عمليات التمشيل الغذائي في الدماغ ، ولعل عقار (الكوزالدون) وعقار (الدانادن) من العقاقير ذات المفعول طويل الامد في تحسين الذاكرة .

٣- الزهايمر:-

وهو مسرض يحدث تغيرات داخل خلايا المنع تفقد على اثرها خاصية إفراز حمض PMA فيفقد المريض ذاكرته وغالباً ما يقوم بتصرفات لا إرادية ويمكن أن يكون هذا المرض وراثياً ولكن مازال تحت الدراسة لمعرفة أسبابه الحقيقية ولا يوجد علاج محدد له ولكن هناك محاولات علاجية تستخدم عقاقير تزيد من مادة (الإستيل كولين) التي يسؤدى نقصها إلى فقسدان الذاكرة ، كما تريد هذه العقاقير من نسبسة الجلوكوز والاكسبين والموصلات العصبية في المخ بالإضافة إلى رعاية أسرية دائمة للمريض .

٤- مرض الاضطرابات الناجمة عن الضغوط المدمرة :-

اكتشف العلماء أن ضغوط الحياة الكثيفة تدمر بعض خلايا المخ خاصة في منطقة (قرن آمون) واطلقوا على ذلك (مرض الاضطرابات الناجمة عن ضغوط الحياة المدمرة) فبدؤا تكثيف جهودهم للتأكد من أنه مصحوب بضمور (قرن آمون) ، ويؤكد (برمنر) من (جامعة نيويورك) أن هرمون الكورتيزون يعد السبب وراء هذا الاضطراب فعندما نتعرض للضغوط الشديدة نفسية كانت أو جسمية فإن الغدد فوق الكلوية تقوم بإفراز كميات كبيرة من الكورتيزون الضرورى لمواجهة الضغوط ويضيف (برمنر) أن (قرن آمون) يتميز بوجود مستقبلات الكورتيزون وهو أكثر مناطق المخ حساسية لهذا الهرمون لذلك فزيادة إفراز الكورتيزون في الدم من الممكن أن تؤدى إلى اتلاف الخلايا العصبية الموجودة في (قرن آمون) ، لذلك يؤكد العلماء أن المشكلة ترجع إلى زيادة حساسية الخلايا العصبية لهرمون (الكورتيزون) بعد التعرض إلى ضغوط الحياة الشديدة ومع استمرار الابحاث يبقى في حكم المؤكد أن ١٥ إلى ٣٠٪ من الجنود العائدون من الحرب يصابون بهذا المرض وسط

تساؤلات عن سبب حدوث هذا في بعض الجنود دون غيرهم ، وهل كل إنسان يتعرض لضغوط شديدة يصاب بهذا الداء ، ريما لو غيرنا تسليل ميكانيكية هذه الظاهرة ليدت الأمور بطريقة مختلفة فالمرضى الذين لديهم استعداد لهذا المرض ريما يكون (قرن آمون) عندهم أصغر من الطبيعي منذ الصغر وعندما يتعرضون للضغوط ومن ثم الإصابة تظهر عليهم الأعراض ويفقدون ذاكرتهم ، كما يرجع السبب أيضاً إلى اختلاف أمخاخهم في ترتيب وتنظيم المعلومات وطريقة تدكرهم للأمور والأحداث، فهل يؤدى ضمور (قرن آمون) إلى زيادة القابلية للإصابة بهذا المرض ؟ وهل ستساعد هذه المعلومات في تحديد الأشخاص ذوى الاستعداد لظهور هذا المرض فيما بعد ؟ وهل ضغوط الضيق المالي ومشاكل العمل والخلافات الزوجية ومشاكل الأبناء تؤثر بنفس الطريقة على خلايا المنج؟ وهل تؤدى في النهاية إلى ضمورها ؟ وهل مرض (العته) مثلاً يأتي نتيجة للضغوط اليومية ؟ وهل الاستعداد الوراثي لمرض العته مرتبط بضمور (قرن آمون)؟ هذه الاسئلة يمكن الإجابة عنها ، فلو ثبت مثلاً أن مرض

الاضطرابات الناجمة عن ضغوط الحياة المدمرة ينشأ في الاشخاص المعرضين للمرض والذين تتميز أمخاخهم بصغر حجم (قرن آمون) فهؤلاء الاشخاص يجب اعفاؤهم من الحدمة العسكرية مثلهم مثل مرضى اضطرابات صمام القلب مثلاً، أما إذا ثبت لنا أن ضمور (قرن آمون) يأتى نتيجة الضغوط المدمرة فيجب دراسة ميكانيكية حدوث الضمور والعوامل التى تزيد من ظهوره وبالتالى كيفية الوقاية من حدوثه بقدر الإمكان وربما تكون هذه الضغوط مسئولة أيضاً عن ظهور (مرض الزهايم).

٥- مرض كورساكوف :-

وفيه يفقد المريض القدرة على تعلم أو تذكر أى حدث جديد أو ما مر به من شهور وببحث أسباب هذا المرض تبين بما لا يدع مجالاً للشك ارتباطه بتلف أجزاء معينة من المغ نتيجة إدمان الخمور ، وقد ذكر (هسلم) في كتابه القيم (أمراض نفسية) حالة سيدة مدمنة ظلت تعانى من قصور واضح في الذاكرة وأصابتها حالة من جنون العظمة وإحساس أحمق بالرضا عن النفس والابتهاج وتصورت نفسها مليونيرة ، ولكن رغم العناية الفائقة فقد فقدت

القدرة على تعلم أي شيء ولم تستطع ذاكرتها أن تعي شيئاً بعد خمس دقائق من حدوثه ولم تكن حالة تلف المخ عندها قابلة للعلاج ولكنها أيضاً لم تسوء لانها لم تكن تتعاطى المزيد من الخمور داخل المستشفى ، ويبقى الحديث عن جدوى العلاج ، فمن المعروف أن الخلايا العصبية التي تتلف في المخ غير قابلة للتجديد لانها خلايا عالية التخصص في وظائفها وليس لها القدرة على التكاثر والانقسام ومن هنا يكمن العلاج أساساً في الوقاية ولابد من اجتناب الخمور وقد قال الله سبحانه وتعالى في محكم كتابه: ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنُّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسُ وَالْأَنصَابُ وَالْأَزْلامُ رِجْسٌ مَنْ عَمَلِ السَّشِّطَان فَاجْتَبُوهُ لَمَلَكُمْ تَقْلَعُونَ ۞ ﴿ ١٠)، أما الأدوية المقوية للذاكرة - وهناك العديد منها - فليس لها تأثير كبير لأنها لا تحيى الخلايا التالفة.

٦- إصابات المخ أو الرأس :-

الأورام تؤدى إلى فقدان الذاكرة خاصة الأورام فى الفص الأمامي والصدغى وغالباً ما تحدث أعراض كثيرة منها الصداع والقيء والتشنج ، كما يؤدى استخدام الغاز في

⁽١) سورة المائدة : الآية (٩٠) .

الحمامات إلى وجود ثانى أكسيد الكربون الذى يشكل خطورة على نشاط المخ ويؤدى إلى فقدان الذاكرة ، ولقد ظهر أن إصابات المخ تؤثر فقط على (الذاكرة النشطة) وهذه الإصابات لها في هذا الجال نوعان كما يلى :-

ارتجساج المخ: أو الإصابة الشديدة نتيجة صدمة في
الرأس ويسبب ذلك ما يسمى (فقدان ذاكرة رجعياً)
المعنى أن المريض ينسى الاحداث السابقة مباشرة على
الإصابة برغم أن ذاكرة مثل هؤلاء الاشخاص
للاحداث المبكرة فتكون سليمة.

ب- الجراحة التي تجرى لتخفيف نوبات الصرع: يجرى إست عصال جزء من (قرن آمون) ، وتسبب هذه الجراحة (فقدان ذاكرة لاحقاً) بحيث يفقد المريض قدرته على تعلم أشياء جديدة ويفشل في تصنيف معلومات جديدة في الذاكرة الدائمة ، على حين لا توجد لديه مشكلة في تذكر ما سبق له أن تعلمه من معلومات أو مهارات قبل إجراء العملية الجراحية ولذا فإن قدرته على إسترجاع المعلومات من الذاكرة الدائمة تعد سليمة .

٧- مرض الزهرى :-

وهو من الأمراض التى تحدث ضموراً فى المنع ثما يؤدى إلى فقدان الذاكرة والمعروف أن الزهرى من الأمراض التناسلية التى تنتقل عن طريق الجماع مع المصاب أو ملامسته ، ولعل أهم الاعراض العقلية الصداع وصعوبة التركيز وسرعة وسهولة الإرهاق والنهيج العصبى وتوهم المرض .

٨- مرض نقص المناعة البشرية (الإيدز) :-

اثناء مسار مرض (الإيدز) يتكون (خرف) تبدا الشكوى منه على نحو نموذجى من كثرة النسيان وضعف فى التركيز وصعوبات فى حل المشكلات والقراءة كما يشيع التبلد الذهنى وبطء التفكير وانخفاض التلقائية والانسحاب الاجتماعى ، ويتطور (خرف الإيدز) فى اغلب الحالات إلى خرف شامل ولكن ليس بشكل سريع ثم يتطور إلى بكم ثم وفاة .

والفعن والرويع

ذاكرتك ... كيف تحافظ عليها ؟

هناك عادات ملازمة طوال الحياة يمكنك أن تكتسبها لكى تساعدك على بقاء ذاكرتك فى حالة من اليقظة ويجب أن تعترف بأن مقدار معين من ضعف الذاكرة فى أى سن شىء عادى ، وضعف الذاكرة المرتبط بالسن لا يعد أمراً معوقاً ولا يتسم بأنه مستفحل وهناك من الوسائل والطرق التى تساعدك فى تحصين ذاكرتك من الضعف .

١ - تكوين الارتباطات داخل الذاكرة:-

يعتبر ربسط كل ما نريد تذكره بشيء نعرفه من قبل من المفاهيم الاساسيسة والوقسائية للذاكرة ، يجب أن نكرت روابط بين المعلومات المكتسبة حديثاً وتلك الختزنة في عقسولنا وباستخدام طريقة الدائسرة أو دائرة الربط) وهي تسمى هكذا لانك تقسوم فيها بالتفكير في الموضوع من جميع اتجاهاته وجوانبه ، ويمكنك أن تستحضر أي شيء يرتبط بعلاقة ما بشي بقضر ، وتستخدم هذه الطريقة في مساعدة ضحايا

الجرائم والحوادث على استدعاء تفاصيل دقيقة كطول وحجم الجرم أو رقم سيارته .

٧ - تدعيم القرة الذهنية :-

صمم المنع الإنساني ليستجيب إلى الإثارة ومواجهة التحديات الجديدة وقد أوضحت الدراسات هذا فالطبقة الخارجية للمنع تظل طبيعية في تركيبها طوال الحياة مادام العضو سليم فإذا أردت أن تصل إلى الحد الاقصى من قدراتك العقلية حافظ فقط على عقلك سليماً ونشيطاً من خلال ممارسة الانشطة المثيرة في العمل بالإضافة إلى تحفيز الانشطة التي فيها تفكير مثل حل الكلمات المتقاطعة والخوض في مناقشات ومناظرات فكرية وعلمية جادة تثير الوصول للعالم من حولك .

٣ - الحديث الهامس مع النفس:-

تعد حاسة السمع من أقوى الحواس الخمس لدينا فقد أظهرت التجارب أن سماع سلسلة من تسعة أرقام سوف يتم تسجيلها في ذاكرتنا لفترة أطول عما إذا استخدمنا النظر ققط إلى هذه الأرقام وإذا لاحظت نفسك فقط عند

وضعك للمفاتيح على الرف فإنك تستخدم أداة رؤية ومع ذلك إذا قلت لنفسك (إننى الآن أضع المفاتيح على الرف) فإنك ستضيف بذلك بعداً ثانياً قوياً إلى جانب الرؤية بالعين ومفاتيح، وورف، وعليه فإنك تسمع ربط بينهما، إن استخدام الحواس المتعددة يقلل من حدوث النسيان وعن طريق استعمال تلك الطريقة فإنك تسجل ما تفعله وفي كل مرة تضيف فيه بعداً حسياً آخر فإنك تزيد من سهولة الإسترجاع، تأكد من أنك تصف لنفسك ما تفعله وقد يبدو هذا ساذج وسخيف ولكن الخاكرة من الضعف.

٤ - نبه ذهنك بتطوير بعض عاداتك :-

حافظ على تسلسل الافكار والاحداث ودرب نفسك على أن تقوم بعمل الاشياء بطريقة اعتيادية وتلقائية عندما تفكر فيها وعليك القيام بها عندما تكون هذه الاشياء في ذهنك ، دع عادة التسويف ومحاطلة النفس من خلال القيام بالعمل ذاته ، كذلك يعد استخدام أماكن ثابتة بانتظام أكبر سلاح لحاربة شرود الذهن ، يجب أن

تحدد اماكن وتستخدم باستمرار فتضع فيها المفاتيح ونظارتك وما شابه وأنت واع بحيث يكون هناك مكان لكل شيء ، دعم هذه الأماكن عن طريق عمل إسكتش ذهنی لها او رسم کارتونی کی یساعدك ولن تكون فی حاجة لامتلاك مهارات فنية لأداء ذلك ولكن سيكون قدرة خاصة على التخيل ، تخيل كل عنصر من هذه العناصر في مكانه ، هذه الصور الذهنية سوف ترد إلى ذاكر تك كلما حاولت البحث عن أي من هذه الأشياء ولأنك انت الذي تخيلت بنفسك هذه الصور الذهنية فسوف يكون من السهل جداً عليك أن تستحضرها كما أن إضفاء روح الفكاهة والمرح على هذه الصورة يجعل إستحضارها اسهل كثيراً.

قوى قدرتك على الملاحظة :-

آكد الباحثون أن الذين يجيدون ملاحظة الأشياء من حولهم أقل نسياناً من هؤلاء الذين يضغلون ما يدور حولهم، فالذين ينمون قدرتهم على الملاحظة وتتطلب أعمالهم ذلك كالخبرين ورجال الامن لا ينسون الأشياء التى يرونها كل يوم بسهولة وكل يوم تمر ملايين الصور

بعقولنا وقد نصاب بالجنون لو اننا اولينا اهتماماً لكل ما يطرا بعقولنا ، ولكن للاسف هناك من يتجاهل الاشياء اكشر مما ينبغى فلكى نقوى من قدرتنا على الملاحظة وبالتالى نقلل من ضعف الذاكرة يجب علينا الا نتجاهل معظم الاشياء التى تمر بخاطرنا ، إن كثيراً مما نراه كل يوم يم علينا دون أن نلحظه ويتطلب تقوية الملاحظة أن نبذل جهداً فى البداية ولكن بعد وقت قصير سوف تقوم انت بذلك تلقائياً ، فقط عليك أن تهتم أكثر بالاشياء ، تنظر إليها وتدقق النظر فيها أكثر مما كنت تفعل .

٦ - عالج عوامل التشتت والمقاطعة :-

نحن نحمل في عقولنا الكثير من المعلومات آملين في تذكرها أو إسترجاعها دون الحاجة إلى اتباع نهج منظم ومتسق فالاشخاص المنتظمون يدعمون ذاكرتهم عن طريق الورقة والقلم ، ومن الضرورى أن تقوم بتنمية وعيث وتركيزك فيما تفعله وهو ما يطلق عليه (الإنغمار والتسام)، فعندما تباشر القيام بنشاط لا تحاول انجازه بشكل مؤقت ولتحاول الاستغراق التام فيه ولتنغمس بكل حواسك في المهمة القائمة بين يديك ولا تفكر فيما

ستفعله بعد انتهائك منها ، وما أن تنغمس تماماً فى تلك المهمة فإن التزامك بها سوف يساعدك على منع أى تشتت كذلك ينبغى أن تنجز المهام الواضحة بعيداً عن الثرثرة عديمة الجدوى والاصوات العرضية وصوت المذياع أو جهاز التسجيل حيث سينشغل جزء من عقلك بهذه الاصوات الاخرى .

٧ - اكتسب الخبرة والتجارب:-

الخبرة التى يكتسبها المسن مثلاً تعتبر من أهم المزايا التى يتمتع بها والتى يمكن أن يعتمد عليها ، إن عدد الذكريات كبير جداً بالنسبة للمسن وتساهم خبرة الحياة وتجاربها فى ملكة التمييز والتى تزيد من قيمة الذاكرة

الجيدة .

٨ - عارسة التدريبات الذهنية :-

يمكن للتدريبات الذهنية أن تساعد على تعزيز قدرة العقل والحفاظ على هذه القدرة طوال الحياة ومن أمثلة تلك العديمات ما ملد :_

- دوب نفسك على ملاحظة الأشياء العادية وانتقل بعدها إلى ملاحظات اكثر تعقيداً.

- تدرب وفكر في أسماء الأصدقاء ووفق بين أسمائهم
 وأرقام هواتفهم ، انظر كم يمكن أن تتذكر منها واعمل
 على تعلم المزيد منها .
- تعلم شيئاً ما جديداً مثل فن الكتابة أو إتقان برامج جديدة للكمبيوتر .
- لتكن لك هسواية تقسرا عنها بقدر المستطاع وتناقش موضوعاتها مع شخص يشاركك نفس الحماس.
- احفظ الاشياء التي تحبها مثل قصيدة أو مقطوعة من
 كتاب وهناك استعنت بحفظ القرآن الكريم .
- إسترجع التواريخ الهامة المتعلقة بافراد أسرتك والاصدقاء.
- استخدم المراجع لكى تتعلم عواصم ومدن وموانئ الوطن العربي والعالم .

ومن خلال القيسام بهذه التدريبات الذهنية وغيرها فإنك سوف تحسافظ على خلايا مخك في حسالة نشطة .

عارس التدريبات البدنية :-

ركزت معظم الابحاث على الجرى إلا أن المشي والسباحة وركوب الخيل تعتبر جميعا انشطة ممتازة تنشط إفراز (اللاكتوز) و(الجلوكوز) وهرمونات الذكورة والأنوثة كما ينشط جهاز القلب الوعائي ويزيد تدفق الدم إلى المخ ففي دراسة احرز المشاركون الذين تزيد اعمارهم عن ٦٠ عاماً في برنامج المشى نقاط في اختبارات الذاكرة أفضل مما أحرزت مجموعة المقارنة الذين لم يتدربوا بانتظام، وبالإضافة إلى الدم فإن ممارسة الرياضة ينقل مزيداً من الاكسسجين إلى المخ ، فالشباب الذين يحافظون على لياقتهم يتمتعون بانماط طبيعية لعمل المخ بينما تعمل أمخاخ الشباب الذين يميلون للراحة الطويلة بانماط المسنين والفرق هنا يكمن في الاكسجين ، فالمخ يحتاج إليه لكي يؤكسد الجلوكوز عند إنتاج الطاقة الكهربائية التي تعمل بها ذاكرتنا ، ويشكل المخ ٢٪ فقط من وزن الجسم إلا أن احتياجه لعنصر الاكسجين هائل يقدر بحوالي ٢٠٪ مما يحتاجه الجسم ، والمواظبة على ممارسة الرياضة تحفز الذاكرة وتمنعها من الضعف مع التقدم في العمر.

• ١ - حارب السلبيات:

تقدم العمر ليس عدواً للذاكرة بل إن العدو الحقيقي هو السلبية التي قد تتسلل إلينا، ينبغي الانحارب الشيخوخة بل نحارب الملل والروتين، إن العزلة تؤثر على ذاكرتنا ويعد في ذلك توقعنا بإننا سوف ننسي مع تقدم العمر بنا علينا أن نكتشف الأشياء التي نحبها والتي نستطيع أن نفعلها عنتهى السعادة وضع نصب عينيك أن فقدان الذاكرة في أواخر العمر أمر غير محتوم، ومن ثم احتفظ بنشاطك البدني وتناول الماكولات الصحية ونوعها وفكر بطريقة إيجابية، أعد نفسك وأنت في الخمسين لما ستكون عليه حياتك عندما تبلغ الثمانين من عمرك إن شاء الله ، كن مرناً وانخرط في مناشط الحياة ، ابحث عن أشخاص إيجابيين تستفيد من حماسهم وتعلم الجديد، وتخيير من برامج التلفاز برامج المعلومات والمناقسات وابتعد كل البعد عن البرامج السطحية ، وإن نسيت شيئاً لا توبخ نفسك بل استذكر المناسبات العديدة التي كنت فيها قوى الذاكرة ، إن الموقف الإيجابي يتخطى الحدود ويقوى المهارات التي تساعد على التذكر.

1 1 - قلل من التداوى بالكيميائيات :-

فالكيمياثيات الداخلة في تركيب الادوية الختلفة لها تأثيرات جانبية على الإنسان ومنها ما يؤدي إلى ضعف الذاكرة ، يقول (إنعان إيلتش) وهو يقرع ناقوس الخطر في كتابه (لغة الطب) : وإن ٨٠٪ من البشر يتعاطى دواء كل ٢٤ ساعة وأن ٢٠٪ من المرضى يعتلون بسبب تناول الادوية كيفما أتفق ومن قبل هذا الطبيب بتسعة قرون تقريباً قبال العبلامة (ابن قيم الجوزى : ومتى أمكن التداوى بالغذاء لا يعدل إلى الدواء) .

١٧- أكثر من تناول عسل النحل:-

البطنة تصنع غشاوة على العقل وتطفئ توهج الذاكرة وتؤدى إلى اختلاط الأمور و فإذا امتلات المعدة نامت الفكرة وخرست الحكمة وقعدت الأعضاء عن العبادة) ، والأهم ليست كمية الطعام بل في نوعيته وحبذا لو أكثرت من تناول عسل النحل لانه يقوى العقل ويشد الانتباه ويقضى على حالات الوهن الفكرى وقد استعمل الدكتور (برونوتبزى) بمستشفى (لوللى) بإيطاليا لعلاج ضعف الذاكرة ، وبالتجربة فإن عسل النحل مفيد للغاية

للمفكرين والعلماء والباحثين وطلبة العلم لاحتوائه على الفوسفور وقيم غذائية هائلة وافضل جرعة يومية منه حوالى (١٠٠ – ٢٠٠ جم) موزعة على ٣ مرات ، وقد أقيمت في كل من بوخارست برومانيا ، وفي روسيا والصين واليابان مراكز طبية عالمية متخصصة للعلاج بعسل النحل ، كسما عولج الشرود وضعف الذاكرة فتحست في ظرف ٢٠ – ٣٠ يوماً .

١٣- عليك بإلحبة السوداء:-

يمكن اكلها مطبوخة مع أى طعام أو أخذ ملعقة من دهنها فالثابت في الصحيحين من حديث أبي سلمة عن أبي هريرة مخطف أن رسول الله عليه قال: وعليكم بهذه الحبة السوداء فإن فيها شفاء من كل داء إلا السأم ، الموت ولسرعة الحفظ يغلى النعناع وتضع عليه بعد تحليته بعسل النحل سبع قطرات من زيت الحبة السوداء وتشربه دافئاً في أي وقت وتعود عليه بدلاً من الشاى وسرعان ما سوف تجد قريحه متفتحة وذهناً متقداً ولسوف تحفظ كل ما تريد ، قو ان تشرب وليكن القرآن الكريم لانه أسمى ما نريد ، أو أن تشرب عشر قطرات من دهن الحبة السوداء الممزوجة في كوب من

عصير البرتقال على الريق يومياً ولمدة عشرة أيام مع النصح بالا ينام المرء بعد صلاة الفجر ، وعود نفسك على النوم بعد صلاة العشاء .

٤ ٩ - استفد من حاسة البصر:-

هناك قول مأثور: «رؤية الأشياء خير دليل على وجودها» فنحن نميل لتذكر ما يثير اهتمامنا ومن أخطاء الإدراك الحسى البصرى إنغماس الناس فى النظر إلى التفاصيل وافتقادهم للصورة العامة ، فاستخدم آلة تصويرك الخيالية فى التقاط صور واضحة مكبرة لما تريد أن تتذكره كذلك ينبغى أن تركز فيما يميز هذا الشيء فتضخمه وتبالغ فيه فيسهل تذكره .

١٥ - استغل حاسة السمع :-

حاسة السمع تأتى فى المرتبة الثانية عندما يتعلق الأمر بحفظ شىء ما واحياناً يحل السمع مكان البصر كلياً ويصدق ذلك بطبيعة الحال على المكفوفين ويميل أغلب المبصرين إلي إضاعة فرصة استغلال السمع فى تحسين التعلم باستخدام البصر ، فسماع المعلومات بالإضافة إلى رؤيتها يحافظ على الذاكرة ويقويها .

٣ ٩ - استخدم حاسة اللمس:-

كما أن السمع مكمل للبصر ، فاللمس عنصر مساعد للسمع بل وللبصر أيضاً ، ويحل أحياناً محلهما أو يكملهما فعندما تكون في غرفة مظلمة مثلاً تظهر أهمية السمع لكنها هنا محدودة عندها يحل اللمس محل السمع والبصر كلية ، كذلك من المفيد أن نحاول القيام بحركات بسيطة آلية أو حتى في الظلام مع تركيزك على أشياء أخرى فعندما تقود سيارة فإنك تنتبه إلى ما تسمعه وتراه وأثناء ذلك تسيطر على السيارة باستخدام اللمس وعندما تسمع الكلمة أو المعلومة تخيل ملمسها كذلك كتابة المعلومة القصيرة والرقم مثلاً على كفك بإصبعك يحسن الذاكرة إلى درجة كبيرة .

١٧- انتبه إلى رائحة ما تريد تذكره:-

بعد استخدام الشم مع باقى الحواس عاملاً مساعداً فى التذكر حيث أنه سيكون الفيصل فى بعض الأمور الهامة فرائحة الطعام تدل على طريقة طهيه بشكل صحيح ورائحة احتراق شىء ما تذل على حدوث ماس كهربائى إلا أن قدرات حاسة الشم أكثر من ذلك فعبير عطر فريد

يعيد إلى الذهن نبضاً من الذكريات ، فاربط بين الرائحة وبين تأس معينين عن تعابدهم وانتبه للرواتح المميزة حدلت اربط بين الرائحة وأماكن معينة .

١٨ - استخدم التذوق لتحسين ذاكرتك :-

فى أحيان كثيرة يصبح للتذوق أهميته فى التذكر ، فالطاهى يتذوق الطعام وعندما تؤكد له ذاكرته أن طعمه كما ينبغى ويحفز الطعم ودرجاته العديد من الذكريات ويستحضر هنا ذكريات أو تجارب أو أماكن كادت تتلاشى من الذاكرة ، كل ذلك يضيف قوة للذاكرة فعند إعداد قائمة النسوق على سيدة البيت أن تتذوق طعم كل بند من بنودها فذلك يزيد من تذكرها لكل البنود .

٩ - نشط ذاكرتك باستخدام الألوان:-

لماذا تتذكر الأشياء باللونين الأبيض والأسود فقط فى حين تستطيع أن تجعل صورك الخيالية أكثر تذكراً من خلال الألوان الأكثر إشراقاً ، فتخيل ما تريد تذكره مكتوب بحبر زاه وتأكد من انتقائك للون المناسب ، فإنك عندما تستخدم الصور الخيالية الملونة بوضوح فإنك تستخدم

كذلك أسلوب الربط بين الأشياء فالمعلومة هنا ترتبط بلون مالوف لديك وتكون براقة .

فالتذكر عملية معقدة تعكس سلامة الإنسان الصحية والنفسية وقد قامت الطبيبة (سيلفيا هيلين كادرسو) أستاذ علم النفس بجامعة كامبيانس بالبرازيل بتقديم هذه النصائح لكل من يرغب في الحفاظ على ذاكرته .

١- لا تنفعل: فالإنفعال والعصبية كالغضب مثلاً يؤثران على عملية تخزين المعلومات.

٧- مارس التخيل: والخيال يساعد كما سبق أن المحنا - على تدعيم دور الذاكرة ، تخيل أنك تتناول مثلاً قطعة من الحلوى وحاول أن يستجيب الجسم لهذا النشاط .

٣- اهتم بالفيتامينات: بعض الفيتامينات أساسى فى أداء
 الذاكرة مثل حمض الفوليك وب ١٢ ويكثر وجودهما فى
 الخبر والحبوب والخضراوات والفاكهة.

٤- أكثر من تناول الماء: يساعد الماء على تدعيم وظائف الذاكرة
 خاصة لدى كبار السن فالجفاف أو نقص الماء يؤدى لحدوث
 اضطراب شديد في أداء الذاكرة .

- احصل على كفايتك من النوم: فالأرق ونقص ساعات النوم
 يعنى أن المخ لا يحصل على كفايته من الراحة كما أن المخ
 يقوم بإسترجاع الذكريات وتخزينها خلال ساعات النوم،
 أما فى وقت اليقظة فيكون المخ مشغولاً بمراقبة الحواس كما
 يؤدى نقص النوم لشعور مستمر بالإرهاق يؤثر سلباً على
 القدرة على التركيز وبالتالى على التذكر.
- ٦- تحسيب الأدويسة: مثل المهدثات ومنشطات العنضلات،
 والخافضة للضغط ومضادات الاكتثاب.
- ٧- تجنب التسدخين: لانه يخفض مستوى الاكسسجين الذى يحمله الدم إلى المخ.
- ٨- تجنب الكافيين الموجودة في القهوة والشاى: فرغم فوائده في
 دعم التركيز إلا أنه يتدخل في أداء وظيفة الذاكرة بكفاءة
 ويقلل منها.

ولفصح ولخى مس الطالب...كيفيقاومالنسيان؟

ما نريد معرفته في هذا الفصل هو الكيفية التي تمكن الطالب من أن يحسن ذاكرته وينميها بحيث تستوعب كم وكيف أكبر من المعلومات والمعارف < وهناك كثير من الطلبة يحاولون الاستمرار في عملية الاستذكار الدراسي لعدة ساعات طويلة وفي نهايتها يصبحون مرهقين ولذا فإنهم لا يكادون يتذكرون أو يخزنون ما تقع عليه ابصارهم وأسوأ من هذا وهو أمر متوقع أن يؤثر التعب بالسلب فيما سبق أن تعلموه ، فإذا صمم الطالب على هذا الانكباب المزهق على المذاكرة فإن كيانه الجسمي يصبح في حالة من الإنهاك المستمر فتجده حتى بداية اليوم الدراسي التالي في حالة من عدم الصحو الحقيقي وبالتالي، يحصل على نتائج ضعيفة ، وعلى هذا فإذا قضي الطلبة ساعات أقل في الاستذكار فإنهم ينجزوا قدراً أكبر من العمل الدراسي .

وفي الواقع ليست هناك ذاكرة ضعيفة ولكن هناك ذاكرة غير مدربة ، فقط على الطالب أن يثق بها أولاً لأن ذلك يجعلها بالفعل قسوية يسوماً بعد يوم بل وتمكنه من استدعاء وإسترجاع معلوماته فى الوقت الذى يحدده بإرادته ، وإذا أراد ذلك الطالب أن تتم هذه العملية بيسر وسهولة وسرعة فلابد أن يتأكد منذ البداية أنه يلم كل الإلمام بما يحفظ أى بما يريد أن يدخله إلى عقله وذاكرته بل ويحاول أن يفهم كل كبيرة وصغيرة فى الموضوع ، ويمكنه أن يستعين بالآخرين ، كبيرة وصغيرة فى الموضوع ، ويمكنه أن يستعين بالآخرين ، بالمعلمين ، بالوالدين أو حتى بالمراجع والقواميس كما يمكنه أيضاً أن يرسم لوحات توضيحية وخرائط ليتأكد من فهمه الكامل ، وهناك طريقة مفيدة جداً وهى أن يتخيل نفسه وكانه يشرح الموضوع لطالب من زملاته ويفضل الشرح الوافى والتكرار بصوت مسموع فهو أفضل كثيراً من التكرار فى صمت .

والإنسان عامة والطالب خاصة يتذكر ما يستهويه وما يحبه أما إذا لم يتذكر المعلومات التي يدرسها فذلك يرجع لكونه لا يحب هذه المادة أو المعلومات الحالية وليس نتيجة ضعف في القدرة على إسترجاعها ، وإذا كان من الصعب أن يحب هذه المادة فليحاول أن يربط بينها وبين شيء يحبه يساعده على التذكر ، وكما أن العبقرية تتكون من ١٪ إلهام و ٩٩٪ عرق

وجهد ، كذلك الذاكرة القوية على الطالب أن يحب المعلومات وأن يتدرب عليها ويربط بينها وبين حياته المعاصرة ، كان الزعيم الأمريكي (إبراهام لنكولن) فاشلاً في إنجاز أي عمل يسند إليه حتى جاوز الأربعين عاماً وعندما سأله بعضهم عن سرنجاحه المتأخر فأجاب : «علمني والذي كيف أعمل ولكنه لم يعلمني كيف أحب العسمل ، وقد أدركت هذا الحب بالصدفة البحتة » .

وتتوقف قوة ذاكرة الطالب على مدى اتباعه طرق وأساليب التعلم الجيد فى المقام الأول ، وإذا قام الطالب بهذه المهمة خير قيام يضمن النجاح والتفوق فى دراسته ولا يمكننا أن نلقى المسئولية كاملة على الطالب لذا لا يمكن أن نغفل دور الوالدين فى توجيه أبنائهم ومساعدتهم على تنظيم تفكيرهم ووقتهم ووضع خطة لاستغلاله الاستغلال الأمثل ، وينطبق ذلك بصفة خاصة على طلبة المرحلتين الابتدائية والاعدادية حيث لا يمكنهم فهم ما يُقدم لهم فهماً جيداً دون مساعدة من أولياء الامور ، أما طلبة المرحلتين الثانوية والجامعية فبوسعهم أن يعلموا أنفسهم بأنفسهم وطرق التعلم الجيد وإدارة ذاكراتهم بعطريقة سليمة .

٩- يقظة الانتباه الدراسي وتركيزه :-

يشكو كثير من الطلبة من عدم مقدرتهم على تركيز انتباههم وهذا التركيز عادة شائها شأن جميع العادات الإنسانية يمكن أن يتعلمها الإنسان ويتدرب عليها ، ومدة الانتباه تختلف من طالب إلى آخر ، فطفل الابتدائي لا يستطيع أن يركز لمدة تزيد عن خمسة عشر دقيقة إذا كان مجال النشاط روتيني وغير متجدد ، في الوقت الذي يستطيع فيه مراهق المرحلة الاعدادية والثانوية أن يركز لمدة خمسين دقيقة تقريباً ، وهناك قواعد يمكن أن تساعد الطالب على تعلم عادة تركيز الانتباه الدراسي

١ - ضع خطة :-

إن المتعلم - من أى عمر - الذى يستطيع أن يقسم وقته ويخطط لعمله اليومى متضمناً برنامج دراسته تتكون لديه عادات تساعده على النجاح ، ذلك أن يعرف الطالب ماذا يود أن يفعله فإنه يهيئ نفسه لاستخدام طاقاته طبقاً لذلك ولا يمكن أن تنمى ذاكرته جيداً إن كان مهمل حيث أن الذاكرة الجيدة دراسياً تنشأ من اتباع خطط مرتبة للدراسة .

ب- نظم وقتك :-

بان تنتبه إلى أن كل عام فى حياتك الدراسية هو وحدة كاملة وكل ساعة فيها مكملة للاخرى وخطة تنظيم الوقت توفر لك القدرة على التحصيل جنبا إلى جنب مع الراحة النفسية والصحية ، ولعل اقصى ما يحتاج إلى الطالب المتوسط الذكاء من مذاكرة هو خمس ساعات ونصف يومياً على الاكثر، ولا شك أن تخصيص وقت معين كل يوم للإستذكار والحرص على تنفيذ ذلك يدرب عقل الطالب على عادة الاستعداد للعمل كلما حان وقته

ج- جَدُولُ المذاكرة :-

أهم ما ينجب ملاحظته عند اعداد جدول المذاكرة أن يكون في حدود طاقة الطالب ويجب ملاحظة أهمية تنوع المواد الدراسية فمثلاً إذا بدأ الطالب لمذاكرة اللغة العربية يحسن أن يتبعها مذاكرة الجبر ثم المواد الاجتماعية ثم الرجوع إلى اللغة العربية لفترة أخرى إذا كان لم يستكمل دراستها ، ويجب أن يكون هناك وقت لا يقل عن نصف ساعة قبل النوم لمراجعة الاجزاء

المهمة التى حفظها كالقوانين والنظريات والنصوص وبذلك يعمل على تثبيتها فى ذاكرته ، ويستحسن عدم الدخول فى مناقشات مع أفراد الاسرة أثناء عملية الاستذكار لأن ذلك يشكل أحد عناصر النسيان ، ويجب ألا تزيد عدد مواد جدول المذاكرة فى اليوم الواحد عن ثلاث مواد فقط تختار على الاساس التالى:-

- مادة حفظ كالنصوص والقوانين .
- مادة حل تحريري كتمارين الهندسة ومعادلات الكيمياء .
- مادة فهم تتسلسل فيها الافكار وتترابط كالتاريخ والاجتماع .
- ولعل أفيضل أوقيات الاستبذكيار هي أوقيات الهيدوء والاوقات التي لا تكون فيها المعدة متخمة بالطعام .

د- إعداد مكان الاستذكار :-

من الخطأ محاولة الاستذكار في غرفة النوم أو على الفراش لأن ذلك قد يشير في نفسية الطالب عادة

الاستعداد للنوم والتراخى وهذا يتعارض مع عادة تركيز الانتباه الذى يتطلبه الاستذكار للنتج ولنفس السبب أيضاً يكون من الخطأ أن يستعمل مكان الاستذكار للراحة أو اللعب .

ه- إبذل بعض الجهود البدني :-

الاعتدال فى الجلسة وانتصاب القامة وتشديد قبضة اليد والضغط على الشفاه من الأمور التى قد تعين على التركيز ومن الواجب آلا يكون ذلك الجهود كبيراً وإلا تشتت الانتباه.

٧- تقرية دوافع التعليم:-

لقوة الدوافع شأن كبير في كل دراسة منتجة ويستطيع الطالب أن يقوى دوافعه بأن يذكر نفسه من وقت لآخر باهمية الاستذكار وبأهمية الاهداف التي يجاهد لتحقيقها، فالدوافع هي الطاقات المكامنة التي تحرر قوى الطالب من عقالها حيث يكمن فيها أسس عملية التعلم ولا شك أن إشعال المنافسة بين الطلاب والاخوة لمعرفة أيهم أقدر على اتمام دراسة موضوع معين قبل الاخر من الامور

التي يمكن أن يلجأ إليها لتقوية دوافعهم ، وللأسرة دور مهم في تنمية دوافع الطالب منذ البداية في الطفولة ، وذلك يكون برفع قيمة العلم وتوفير المعلمين والمتعلمين والإشادة بهم أمام مراى ومسامع الطفل فإن هذا يجعل الطفل يشب على حب العلم والاستزادة منه هذا بالإضافة إلى تعويده على بذل الجهد منذ الصغر كي يصل إلى هدفه وتعليمه أنه ليس بالأماني فقط يصل الناس إلى غاياتهم . إن طرق المذاكرة الجيدة تجعلك تُحصّل كثيراً في وقت قصير ويتيح لك الفرصة لتستفيد من مجهودك ، فكم من طالب يذاكر كثيراً ويُحصل قليلاً ، إن طرق المذاكرة الجيدة تتيح لك الفرصة للنجاح والتفوق مع التمتع بحياتك الدراسية ومزاولة أوجه النشاط الرياضي والثقافي والاجتماعي ولكل طالب طريقته الخاصة في المذاكرة ولا يمكن أن يتفق فيها اثنان اتفاقاً كاملاً فهل استطعت اكتشاف أفضل الطرق التي تناسبك شخصياً ؟ .

- ليس لي مزاج ١٠٠٠ !!

إن عبارة ليس لى مزاج للمذاكرة هى دليل على وجود الصعاب التي تقلل من قدرة عقلك على العمل والإنتاج

- وإليك أكشر الصعاب التي تعوقك كطالب عن المذاكرة وكيف تتغلب عليها وتتخلص منها :ــ
 - ١ عدم القدرة على التركيز أثناء المذاكرة .
 - ٢- تراكم الدروس وعدم القدرة على تنظيم الوقت.
- ٣- طرق القراءة الضعيفة وعدم تعرف النقط المهمة في الدرس.
 - ٤ عدم القدرة على التركيز أثناء الشرح.
 - عدم توافر الكتب والمذكرات والكراسات المنظمة.
- ٦- كراهية بعض المواد الدراسية وسوء العلاقات مع المدرسين.
- ٧- الحالة الصحية الضعيفة إلى جانب التغذية السيئة
 وعدم انتظام الهضم .
- ٨- المشكلات العائلية وسوء العلاقات مع الوالدين والإخوة
 ما يشتت الذهن ويصيب الذاكرة بالضعف .
 - ٩- الخوف من الامتحانات . . !
- لذا ينبغى قبل المذاكرة أن تنظم تفكيرك فتحضر الدروس في مواعيدها وعدم الغياب كما ينبغي مراعاة حالتك

الصحية والنفسية والعمل على التخفيف من تأثير المشكلات والصعاب التي تتعرض لها .

٣- الثراب والعقاب:-

الذي يضعف الدلفع لدى الطالب هو الإحساط المتكرر أي الفشل المتكرر أو عدم الحصول على المكافأة المرتقبة -- التي وعد بها - أو حرمانه من مجرد الإشادة به وإشعاره بالرضا عنه عندما ينال نجاحاً أو التحقير مما يفعل ، وعندما ينظر الطالب إلى مجتمعه فيجد سخرية من المتعلمين ويجدهم عاجيرين عن الكسب المادى فإن دافعه للتعليم سوف يضعف وعزيمته سوف تخور وهنا تزداد مسئولية الأسرة في تثبيت القيم الذي زرعتها منذ الطفولة تجاه العلم وحبه وقيمته ، ومن ناحية أخرى أسفرت التجارب عن أن العقاب يؤدى إلى سرعة التعلم وذلك عن طريق إرغام المتعلم على أن يحدف بسرعة الإجابات التي تؤدى به إلى العقاب فيتحاشاه ، وعلى العموم يميل الطالب إلى التعلم أسرع عند تعزيز الإجابات بالشواب والمكافآت كما وحد أن العقاب الصارم يعرقل قدرة الطفل على التعلم ويعوق قدرته على الاستغراق في المادة الدراسية كذلك وجد أن الطفل يتعلم

عن طريق الاستجابة لموقف والعقاب يعوق قدرة الطفل على الاستجابة لمثل هذه المواقف التعليمية أو التربوية كما أن العقاب الصارم يحول ويصرف انتباه الطفل عن المادة المراد تعلمها إلى علاقته الشخصية بالمعلم أو الشخص الذى ينزل به العقاب ولذلك لا يحقق العقاب الوظائف التى تستهدفها التربية على الرغم من أنه قد يفيد في فرض الضغط والنظام بين الطلبة ، ومن الاهمية بمكان أن يكون للهدية أو المديح أو المكافأة معنى وقيمة خاصة في نظر الطالب وإلا فلا يكون لها أى تأثير ، وتختلف قيمة الهدايا باختلاف شخصية الفرد فالطفل الهياب الذى يفتقد المشعور بالثقة بالنفس يتحرك أكثر بكلمة ثناء أكثر من الطفل الذى يتمتع بالشعور بالثقة بالنفس .

4- مبدأ المشاركة الإيجابية :-

أ - المراجعة :-

من المفيد أن يتوقف الطالب بين فترة وأخرى لكى يتابع ما خزنه فى ذاكرته من النقاط الاساسية والمهمة ، وبعد أن يسحب من مخزن الذاكرة أو يتذكر ما يستطيع بقدر الإمكان يجب أن يتصفح ذلك الجزء مرة أخرى

وليتاكد من صحة تذكره فإذا أغفل نقطة هامة عليه قراءتها مرة أخرى ليُحسن تخزينها ونظراً لان تثبيت التعلم يعنى التدريب الزائد بعد أن يكون التعلم قد تم فعلاً فإن التخزين الناجع يتحقق باستخدام التدريب في الانواع الآتية من التعلم :--

١ ـ الحفظ اللفظى للقواعد والقوانين والنصوص .

٢- تعلم حقائق معينة كعبواصم الدول وتعداد
 السكان . . . إلخ .

٣- تعلم الافكار الرئيسية كذكر الشروط المهمة في
 معاهده . . إلخ .

وعلى الطالب أن يقرر أولاً أى القواعد والحقائق التي تعلمها تستحق الحفظ اللفظى وأيها تحتاج إلى الفهم أكثر دون التقيد باللفظ .

ب- التسميع :-

عندما يراجع الطالب يجب أن يتصفح أولاً العناوين الكبيرة ثم الصغيرة ، مع متابعة تذكر النقاط المهمة في الدراسة بتسميع ما سبق حفظه مع التدقيق على النقاط

الصعبة ولعل التسميع مع شخص آخر أفضل من التسميع الشفوى الذاتى ، ولا يحاول الطالب تسميع أجزاء صغيرة مفككة من الدرس لأن ذلك يفقد القدرة على فهمه وربط أجزائه ولا ينبغى أن يبدأ التسميع مبكراً إذ لابد من هضم المادة أولاً ثم يسمعها الطالب بعد ذلك ويجدر بالإشارة هنا إلى فوائد النقاش مع زميل وحتى لا تضيع المعلومات من الذاكرة لابد من الهدوء أثناء المناقشة وحسن الإصغاء ويجب أن تتم المناقشة بعد استيعاب عناصر الموضوع كلها .

جـ- المذكرات والملخصات:-

مراجعة المواد عن طريق التلخيص أمر لازم للربط بينها ومن المستحسن أن يحاول الطالب تأليف هذه المذكرات بأسلوبه الحاص لان ذلك يعينه على إحكام فهمها وتثبيتها في الذاكرة وفي ضوء ذلك ننصح الطالب بعد قراءة كل فقرة أن يضع لها سؤالاً ثم يحاول صياغة ملخص لكل فقرة يكشف فيه عن العلاقات ووضع التسلسل المنطقي بين كل الفقرات ولسوف يعينه هذا على متابعة حفظ وتذكر تفصيلات كثيرة ، هذا

الملخص الذى يكتب بأسلوبه مهم لأنه سيحفظه وعندما يحين وقت التذكر سواء في الامتحان أو في الفصل الدراسي أو غيرهما سوف تقدم له ذاكرته هذه العبارات الملخصة ليستعملها كمفاتيح لتذكر التفاصيل.

٥- فهم المادة المتعلمة :-

للفهم أهمية كبيرة فى سرعة التعلم وسهولة التذكر وستذكر بعض الوسائل التي يمكن أن تساعد الطالب على فهم المواد التى يدرسها .

أ - القراءة للحفظ وللفهم:-

يحدد الطالب القوانين والمعادلات وما شابه تحديداً جيداً ويفهمها ثم يحفظها عن ظهر قلب ، أما عند القراءة للفهم سوف يدرك الطالب أن أى قطعة نثرية لها سُلم من الافكار فهناك فكرة عامة تليها عدة أفكار أقل حجماً وهكذا تنازلياً إلي أن يصل إلى الفكرة الرئيسية لكل فقرة وتفاصيلها ، فحفظ عبارات معينة مع تكرارها هو المفتاح لجميع أجزاء الدرس .

ب- ربط المعلومات الجديدة بالسابقة :--

إذا كانت المادة الدراسية تعتمد على ما سبق دراسته في جب علي الطالب أن يراجم هذه المعلومات ويحاول الربط بينها وبين المعلومات المحديدة فهذا يساعد على فهمها وتثبيتها في ذاكرته .

جه البحث عن المبادئ العامة:-

نف تسرض أنه طلب المدرس من الطالب حفظ سلسلة الاعداد التالية:-

. 17A-18-77-17-A-8-7

يستطيع الطالب أن يسهل على نفسه إذا اهتدى أولاً إلى معرفة مبداها العام وهو أن كل عدد منها ضعف العدد السابق فإذا عرف هذا المبدأ وعسرف العدد الأول للسلسلة يستطيع حفظها في الحال وكذلك تذكرها الفورى ، وفي كل مادة أخرى ينبغى أن يفهم المبادئ الأولية إذ تساعده كثيراً على فهم التفصيلات .

٦- تثبيت التعلم :-

إذا استطاع طالب أن يحفظ قصيدة شعرية بعد عشرين محاولة مثلاً فتثبيت التعلم هو أن يقرأها بعد أن تحفظ مرات عديدة أخرى، تماماً كما يفيد كثرة التمرين على ركوب الدراجة أو على السباحة تشبيتاً للتعلم، ويمكن استغلال ظاهرة تشبيت التعلم وذلك عن طريق عرض المادة العلمية في ثوب جديد كاستخدام شرائط الفيديو والكاسيت والكمبيوتر، ومن الأجدى والأعم نفعاً أن نعيد مشاهدة الشريط مرة واحدة كل أسبوع خير من مشاهدته يومياً.

٧- الملاحظة الدقيقة :-

يستطيع الطالب أن يتعلم أداء عمل معين إذا لاحظ شخصاً آخر غيره يقوم به أمامه بشرط التقليد وأن تكون الملاحظة دقيقة .

٨- معرفة النتائج:-

معرفة الطالب لنتائج الجهد الذي بذله تقوى من دوافع التعلم عنده فيبذل جهداً مضاعفاً لتحصيل المزيد من التغوق.

٩- الطريقة الكلية والجزئية :--

عندما يتعلم الطالب موضوعاً ما فهناك طريقتان الأولى أن يقرأ الموضوع كله فيما يعرف (بالطريقة الكلية) أو أن يقرأ الموضوع (بطريقة جزئية) ، ويمكن القول عامة أن الطريقة الكلية في التعلم أفضل وفي الواقع هناك بعض الموضوعات التي تحتوى على جرزئيات منفصلة تتطلب (الطريقة الجزئية ، وقد يستخدم الطالب الطريقتين معاً ، ولقد أثبتت الادلة العلمية أن الافضل تعلم قطعة الشعر - إن لم تكن طويلة - بالطريقة الكلية عن تعلمها بيتاً بيتاً حتى يتم حفظها كلها ، والتكرار الموزع أفضل من التكرار المستمر لحفظها فإذا كان عدد أبياتها ٢٠ ويلزم لحفظها ٤٠ قراءة فإنه يجب أن يوزع هذا العدد على ثلاثة (١٥٠ قراءة في اليوم الأول ، و١٣ في اليوم الثاني ، و١٢ في اليوم الثالث مثلا).

وتكون (الطريقة الكلية) أكثر اقتصاداً عندما تحوى الماد فكرة عامة واحدة ترتبط بها كل أجزاء المادة ومع ذلك إذا كانت أجزاء المادة ترتبط منطقياً يكون من الأفضل أن يجمع بين الطريقتين الكلية والجزئية.

ويكون القارئ السريع اكثر من القارئ البطىء في القدرة على استخدام الطريقة الكلية كما أن صعوبة المادة عامل هام في الاستخدام الناجع للطريقة الكلية فإذا كانت صعوبة المادة أكبر من خبرة الفرد أو كانت قدرة الفرد ضعيلة تكون الطريقة الجزئية عندئذ أكثر فعالية وكلما زاد الفهم زادت قيمة الطريقة الكلية ، وللطريقة الجزئية مزايا من حيث الدافعية فهي أولاً تمكن الطالب من الإحساس المبكر بالتقدم بذاكرته نحو القوة وبالتالي يزيد ذلك من ثقته بنفسه ومثابرته على الإنجاز الدراسي .

قلق الامتحانات...كيف تواجهه ؟

يعتبر الخوف والقلق في مواجهة الامتحان من الأمور الطبيعية ، وقد يتعجب البعض حين يعلم أن القلق هنا أمر إيجابي ومفيد للغاية وهذا ما يعرف بالقلق الطبيعي الذي يحدث استجابة لمواجهة المواقف التي تتطلب استعداداً إضافياً وفائدة القلق في هذه الحالة المساعدة على تهيئة الفرد من الناحية البدنية والنفسية لبذل مزيد من الجهد فيجمع طاقاته ويزيد من حالة اليقظة والانتباه والتركيز عما يساعده على إنجاز ما هو مطلوب منه ، فالطالب الذي يستعد للامتحان فإن قليلاً

من القلق يدفعه إلى زيادة ساعات الاستذكار والاجتهاد في التحصيل والمراجعة وتحقيق الاستفادة القصوى من الوقت، وعلى العكس من ذلك فإن القلق والخوف حين يزيد عن الحدود المعقولة يتحول إلى حالة مرضية معوقة تتسبب في الشرود وضعف التركيز والتوتر والهروب إلى أحلام اليقظة بدلاً من المذاكرة وضياع الوقت والجهد وهذا يؤكد إن القليل من الشيء قد حكون لازماً ومفيداً بينما الكثير منه يسبب الضرر تماماً مثل المد الذي تضييفه إلى الطعام وهناك العديد من الشكاوي نسمعها من الطلاب خاصة في الفترة الأخيرة من العام الدراسي، وهي في الحقيقة نماذج لما يفعله القلق والتوتر حيث يؤديان إلى سوء التركيز والتحصيل والنسيان واعراض نفسية وجسدية مختلفة ، ولعل الأسباب وراء قلق الامتحانات متنوعة منها ما يتعلق بالطالب أو بنظام التعليم الذي لا ياخذ في الاعتبار إعداد الطلاب نفسيا بطريقة متدرجة والرهبة المصطنعة التي قد تسهم فيها دون قصد وسائل الإعلام حيث يتصور الطالب أنه في مواجهة نوع من التحدي المصيري وهذه المبالغة تسبب المزيد من الضغط النفسى والقلق ونصيحة الطب النفسي في هذه الحالات هي التزام الهدوء والتخلي عن المخاوف

واكتساب الثقة مع الابتعاد تماماً عن الأدوية أو المنبهات التي تفوق آثارها الجانبية أي فوائد منتظرة من استخدامها ، ووراء الصعوبات الى يواجهها الكثير من الطلاب آخر العام أنهم لا يتبعون الطرق الملائمة للإستذكار والمراجعة في مواجهة كم كبير من المعلومات ، وقد يتمادي الأهل في حرصهم على وقت المذاكرة فيمنع عليهم النزول إلى الشارع أو مشاهدة التليفزيون أو حتى مجرد الخروج من الغرفة والابتعاد عن الكتاب وتزيد حالة الطوارئ هذه من مناخ القلق والتوتر ، والأسلوب الأمثل لتنظيم الوقت والاستفادة القصوي به في التحصيل والمراجعة هو مذاكرة أكثر من مادة واحدة في نفس اليوم ، مع وضع فاصل مناسب عند الانتقال من مادة إلى أخرى بالراحة لوقت قصير او الخروج في الهواء الطلق لدقائق كل ذلك يساعد في توجيه مركز الانتباه إلى المادة ويزيد من التحصيل .

فى الفترة السابقة على الامتحان يجب على الطلاب التدريب على اسئلة الامتحانات السابقة للتعود على طريقة التفكير فى حلها ، وفى هذه الفترة يمكن الرجوهع إلى الملخصات التى أعدها بنفسه حيث تسهم الاشكال التوضيحية فى تكثيف المعلومات وتساعد على استدعائها وتذكرها وقد

تغيد المناقشة الشفوية مع الزملاء في توجيه الاهتمام إلى بعض النقاط ، وفي ليلة الامتحان يعطى الطالب لنفسه فرصة لمراجعة المادة بصورة شاملة بأسلوب سريع وخمضيف لبث الشقمة والاطمئنان لديه ويقوم بتجهيز كل ادواته وملابسه ويضعها في مكان واضح ولا داعي للسهر في ليلة الامتحان بل يجب أن يجعلها ليلة هادئة ومريحة وصباح يوم الامتحان من المهم الاستيقاظ مبكراً والذهاب إلى مكان الامتحان في وقت مناسب ليس مبكراً جداً حتى لا تكون هناك فرصة لجدل ومناقشات قد تشتت المعلومات وليس متاخراً حتى لا يكون هناك احتمال للتاخير ، تناول ورقة الامتحان وحاول فهم الاسئلة جيداً ثم حدد الوقت اللازم لإجابة كل سؤال ابدأ بالأسهل ودع الصعب في النهاية ، حدد عناصر الإجابة قبل أن تكتب مع مراعاة ترتيب الافكار ، اهتم بالنظافة وتحسين الخط فإنها تترك اثراً نغسياً جيداً ، راجع كل شيء قبل انتهاء الوقت ولا تترك مكانك إلا في آخر وقت الامتحان.

		e de la companya de l					
		-					
		1					
		}					
	-						
			*				
				•			
	1						
	1				9		
	- 1						
	- 6						
	-1						
	- 1						
	- State						
	- 1						
	- 3					*	
	3						
	1						
	- 4						
	19						
	- 8						
	-8						
	1						
	- 34						
	100						
	- j						
	- 3						
	The second						
	Charles Maria						
	Tourse South Highly						
	and the second second second						
	The Section Southern States						

ولفهن ولساوس عمالقة الذاكرة

كان أجدادنا الأوائل مضرب المثل في قوة الذاكرة ، وكان من أمثالهم و حرف في قلبك خير من ألف في كتبك ، وقالوا : ولا خير في علم لا يعبر معك الوادى ولا يعمر بك النادى ،

وقال الإمام الشافعي تطفُّه :-

علمى منعى حبيب شنمنا عمت ينضعنى قلبنى وعسنسناءٌ له لا بنطن صنندوق إن كنت في البيت كنان العلم فينه منعى أو كنت في السنوق كنان العلم في السنوق

ولا غرو أن يستلهم علماء الغرب ومفكروهم مثل هذه الحكم العربية والإسلامية فيقول مفكر وأديب مثل (ألكسندر مميث): (غنى الإنسان الحقيقى فى ذاكرته فهو غنى إذا كانت ذاكرته غنية وفقير إذا كانت فقيرة).

ولعل من أخص خصائص التربية القرآنية أنها تؤصل روح التميز التام للامة المسلمة في كل نواحي السلوك تميزاً يبتعد بها عن كل تشبه بغيرها في كل شأن يمس وجودها وأوضاعها الاجتماعية وطابع شخصيتها العامة .

والشعور بالتميز في آثاره الفكرية والنفسية يعمق ما ينبغي ان يكون عليه المسلمون من كراهية للسلبية وتباعد عن الانحراف والاهداف الهابطة ، فالمسلم الحق يتيمز بعلوه سنداً ومصدراً فمن الله يتلقى وإليه سبحانه وتعالى يرجع وعلى منهجه يسير وهو يتميز بعلوه ضميراً وشعوراً وخلقاً وسلوكاً ، إن طريق المسلم المتفرد هو طريق الله الذي دل عليه كل نبى لله ووضحه كاملاً خاتم الرسل محمد على ، لذا كانت ذاكرته تتميز كعبد عاقل غير غافل لا تضعف في قدرتها على استخدام الميزان العدل الذي يحكم به .

قمن كان قريباً من الله ذاكراً له على الدوام كانت قدراته العقلية دائماً مكتملة وحاضرة وجاهزة فلا ينسى شيئاً لانه فى دائرة النور ، ومن فضل الله ورحمته أن أعتبر ضعف الذاكرة من الأعذار الشرعية المقبولة لديه جل جلاله ووسعت رحمته كل شيء ، وفي الآية الكريمة : ﴿ رَبّنا لا تُوَاخِذْنَا إِن نُسِيسَنا أَوْ أَخْطَأْنا ﴾ (١) ، وقد صح في الحديث الشريف أن الله سبحانه قال إجابة لهذا الدعاء : وقد فعلت ، وفي رواية قال : ونعم ويقول مَنْ الله ويقول ويقول ويقول المتكرهوا

⁽١) سورة البقرة : الآية (٢٨٦)

عليه الله النا ننبه إلى أن دفع الإثم عن الناس لا ينافى أن يترتب حكم أو ضرورة الإتيان بما نسى إذا ذكر فالصلاة والصوم والزكاة والحج والنذور والكفارات يمكن تداركها بعد النسيان وإذا ذكرتها فيجب الإتيان بها .

قوة الذاكرة في ميزان الشرع :-

يرى الإسلام أن ضعف الذاكرة غير العضوى باب لنسيان الحق ومنيع للانانية والشر وقسوة القلب وأنه من طول استحواذ الغفلة على الإنسان بأن النفاق والكذب وأباطيل الشيطان ، أما المسلم الحضارى العاقل فذاكرته عملاقة متميزة في هذا العالم المعاصر لانه لا ينسى الحق سبحانه وتعالى ولا يغفل عنه ، ذاكراً له على الدوام موافقاً لفضائه عملاً لقوله تعالى : ﴿ واذكر وبك إذا نسيت ﴾ (١) .

ويهب الله عز وجل كل واحد من البسر ذاكرة لديها الاستعداد للقوة والعطاء والنماء بيد أن هناك من يتنبه لهذا ويستغل في نفسه هذه الموهبة ويصقلها ويحافظ عليها ، وهناك من يغفل عنها أو يأتى بكل ما من شأنه أن يضعف هذه الهبة أو يقضى عليها كشاربى الخمور ومدمنى المخدرات مثلاً ،

⁽١) سورة الكهف : الآية (٢٤) .

ولا شك أن إقامة بناء عقلى متفرد وذاكرة قوية مرنة يتوقف على عاملين أساسين: -

أولاً : الإيمان بالله وهباته .

ثانياً: الثقة بالنفس وقدراتها.

ولا اكون مغالباً إذا قلت أن مصير الإنسان يتقرر دنيا ودين بقدر ما يملك من ذاكرة قوية لا ننسى إلا لماماً ولا تغفل إلا يسيراً ، وكما أن للبدن غذاء والقلب أيضاً له غذاء والعقل كذلك وغذاء القلب والعقل المتكامل عناصره الأساسية – قبل المادية – هى تقوى الله ، فمن يطع الله ورسوله ويخشاه فهو من الفائزين ، وجلاء الذاكرة وقوتها وصقل العقل من دعائم هذا المفوز ومن علاماته في الدنيا ولكن كيف يتحقق هذا ؟ .

١ – تقوى الله وترك المعاصى :-

فالتقوى تمنح العقل نوراً وتسكب بالذاكرة مادة الذكرى فيكون المرء ذاكراً لله وللقائه غير غافل ، وهو يذكر الله يذكروا حياته المنوطة به ويذكر الصغيرة والكبيرة ويقل نسيانه ببركة دوام التقوى أما ترك المعاصى فيعنى أن هناك من انغمس بها لكنه استدرك الأمر بالندم والتوبة وفى

ترك المعاصى أداة للفهم وللاستيعاب وقد قال الشافعى --رحمه الله -:

٧- المواظبة على أداء فرائض الله :-

وأولها الصلاة ، وهي تذكر بجميع الفرائض الأخرى وقد مدح الله المحافظين عليها فدوامها يكسو الذاكرة بشحنات من القرة والتركيز فريدة خاصة لمن يخشع في صلاته ويستحضر عظمة الله تعالى ، وهذه لحظة مهمة في حياة الإنسان فهي صلة برب الكون ، يريد الشيطان قطعها كي يخلو الجو ، وفي هذه اللحظة يُشتت الإنسان بين موضوعات شتى بينما الخاشعون تعودوا التركيز في مرضوع واحد هنا هو صلتهم مع الله وهو ما يقهر الشيطان .

. ٣- صدق اللسان وعدم الكذب:-

الكذب ، مرهق للذاكرة مشتت للتركيز ومدعاة للتحريم في الظلمات بدلاً من رؤية النور والمعايشة الواضحة تعكس الصدق وملازمته مما يضمن صلاح الحال والاعمال وهما ينشأن عن عقل صليم وذاكرة واعية .

إدامة ذكر الله وتمجيده :-

بقراءة القرآن دائماً وتسبيحه جل جلاله وذكره ادبار الصلوات وغدواً وعشياً ، وكلما استيقظ المسلم من نومه وكلما غدا أو راح ، ويا حبذا لو افتتح الإنسان قراءاته بقدر من القرآن ، ربع أو خمسين آية واختتام مطالعاته بمثلها فكيف لا يُجلى فهمك وتقوى ذاكرتك ويستنير عقلك وقلبك وانت تتلو كلام الله نور السموات والارض ؟!

وكيف لا تستوعب ذاكرتك كل شيء وتهضمه وتمنحك إياه مرة أخرى وقد تقربت إلى الله بكلامه وهو لا يرد من تقرب إليه بل هو أقرب وأسرع مما نتصور!

٥- النظافة والوضوء والتطيب :-

عوامل كبيرة فى تقوية الذاكرة وجلاء البصر والبصيرة وحبذا الحنفاظ على ديمومة الوضوء والتطيب بالمسك الاصفهانى مثلاً أو الريحان الرند فإن فى هذا وقدة للعقل والذاكرة وشرحاً للصدر ومجلبة للهدوء والسكينة وهى عناصر أساسية لقوة الذاكرة ، ولقد ثبت علمياً أن الماء ينشط الدورة الدموية مما يزيد من وصول الاكسجين إلى

المنع فتشتعل قواه وتنتبه الذاكرة وسبحان مَنْ مَنْ علينا بنعمة الإسلام فله الحمد كما ينبغى لجلال وجهه وعظيم سلطانه .

٣- عدم ممارسة العادة السرية :-

همارستها سواء من المراة أو الرجل تؤثر على القلب وتضعف الذاكرة وتؤدى إلى الشرود والكسل والخمول حتى لقد قال الشيخ (عبد الحميد كشك): وإنها والعياذ بالله قد تنسى العبد الشهادتين على فراش الموت »، وقد يتعجب البعض لإشراكنا المرأة في هذه المسألة ولكن لا عجب حيث أن المرأة لها مساء لها الذي يؤرقها أيضاً بقاؤه ! والاحتلام هنا هو المتنفس الطبيعي لضغوط الغريزة مع ممارسة الرياضات الروحية والعبادات كالصيام وممارسة التدريبات البدنية حتى يأذن الله بالزواح .

عشرمانة عام بدون نسيان ،-

بدءاً من الخمسين تقريباً تظهر الاختلافات الفردية جلبة من شخص إلى آخر رغم التماثل في العمر - وذلك في الاداء العقلى والقدرات الفكرية ، ويعتقد العلماء أن للعوامل الوراثية

والبيئية دور كبير في تحديد أولئك الذين يحتفظون بذاكرة عملاقة لهذا فإن فكرة التدهور الطبيعي التلقائي للمخ ليست حقيقة ذاتية مؤكدة ، ولسنوات طويلة اعتقد الناس أنه مع تقدم العمر تموت الخلايا العصبية للمخ بمعدل ١٠٠ الف خلية في السنة ومعها تموت ذكريات العمر الغالية ولكن بقطرة يلقيها بعض جراحي المخ والاعصاب تتأكد تماماً أن مخازن الذاكرة تظل في الحفظ والصون ويجد جراحو المخ أن المعلومات الموجودة بالقعل لا تتلف بل إنها قد تزداد دقة مع كل عام يمر 1.

ويجمع العلماء على أنه يحدث تدهور فى القدرات العقلية قبل سن الخامسة والستين وعموماً فليست الذاكرة هى أول ما يتدهور بل يبدأ التدهور فى قدرة المخ على فهم العلاقات الخاصة بالمساحات .

فالذاكرة السليمة في الجسم السليم وعادة ما يكون الأكثر الكثر حكمة ، حيث أن التعليم في ممكن ومجد حيث أن مخ المسن يعيد عمل التوصيلات لنفسه ليعوض ما يفقده من خلايا عصبية ولذلك فإن الدراسات المنعشة للعقل مهمة ، ومفيدة للإبقاء على حدة الذهن ، وفي دراسة للمقارنة بين مخ الشاب ومخ المسن وجد العلماء أن مخ الشاب يحتوى على

خلايا عصبية اكثر ولكن مخ المسن مثلاً إذا تعطلت إحدى الخلايا في مخه فإن الخلية الجاورة لها تقوم بعملها ، ولقد أظهرت الدراسات المستفيضة أن كبار السن يعوضون بطيء حركة المخ يهم بكونهم أكثر ذكاء وحكمة ، فيقومون بالمهارة بصورة أكفأ من الشباب فمثلاً أظهر أحد الاختبارات أن العجوز الذي يعمل على آلة كاتبة يمكن أن يصل لنفس سرعة عامل الآلة الكاتبة الشاب وذلك بمحاولة القراءة مقدماً بسرعة والكتباب باستخدام الأصبابع بصورة مختلفة توفر الوقت والطاقة، وتؤكد أبحاث أخرى أنه رغم أن كبير السن يستغرق وقتاً أطول من الشاب في اتخاذ القرار إلا أن قراره دائماً يكون أكثر حكمة ومن هذه الوجهة فإن الشباب هم المعاقون ذهنياً لذا فهم يحاولون أن يعوضوا نقص حكمتهم وخبرتهم ومعلوماتهم بالقرارات السريعة فقط! .

وإذا كانت الأبحاث الفسيولوجيا تقول بإن الجسم تتأثر قدراته الوظيفية بالتقدم في العمر فإننى أقول إن هذا الكلام قد ينطبق على أى شيء بجسم الإنسان ماعدا عقله بشرط أن يكون ممن عودوا أنفسهم التألق والوعى والتفكير الدقيق فها هم بعض عمالقة الذاكرة مثل (أحمد لطفى السيد) يفارق الحياة

عن عمر يناهز الحادية والتسعين وقد ظل رئيساً معطاءً لجمه اللغة العربية بالقاهرة إلى يوم وفاته ، أما دكتور (طه حسين فقد مات في الثانية والثمانين من عمره ولم يجف قلمه ولا كفأ فكره عن الإنتاج بغض النظر عن رفض البعض لأغلب أفكاره وها هو عملاق الفلسفة البريطاني الشهير (برنراند رسل) مات قبل تمام الثانية والتسعين بثلاثة أشهر وبرغم هذا فقد أثر عنه أنأ ظل حاضر الذهن يعمل ويفكر حتى آخر لحظة في حياته وكالْ يذكر أنه كلما تقدمت به السن إنقادت له الأفكار وأسلست قيادتها ، بل إن (هوميروس) كتب (الإلياذة) وهو في سر المائة، واختتم (جوته) الشاعر الألماني الكبير كتابه (فاوست في سن الثانية والشمانين ، وتمني (فيكتور هوجو) في الثمانير من عمره أن يمتد العمر به إلى ثمانين عاماً آخرى ليعطى مأ عنده من فكر ، وكستب (تولسسوي) اعسرافياته المؤثرة في الخامسة والسبعين ، وعاش كل من (أينشتين) و(برنار د شي حياة حافلة معطاءة ، ولكن من ناحية أخرى ليسب الذاكر وقوتها حكراً على الغربيين ، فها هو الشيخ (محمد متوليًّا الشعراي) كان حتى آخر لحظة من عمره يتدفق علماً رغم أ عمره كان كبيراً ، ومن قبله كثير من الاثمة الاجلاء والشيو

المسلمين من عمالقة الذاكرة الشيخ (محمد الغزالي) والإمام (أحمد بن حنبل) والإمام (الشافعي) والإمام الأعظم (أبو حنيفة النعمان) وإمام دار الهجرة والمدينة المنورة (مالك بن أنس) ومن العلماء المسلمين العمالم الطبيب (ابن سينا) والطبيب (أبو بكر الرازى) أول طبيب مبتكراً نخبة الحضارة الإسلامية كذلك (ابن النفيس) مكتشف الدورة الدموية قبل (وليم هارفي) بمشات السنين أما الجراح الطبيب (الزهراوي) فهو أول من أرسى أصول علم الجراحة بطريقة منظمة كما ابتكر الكثير من الآلات الجراحية التي لا تزال تستخدم حتى الآن ، والواضح صديقي القارئ أن عمالقة الذاكرة في الإسلام كثيرون ولا يتسع بنا المقام للحديث عن مآثرهم وفضلهم على العلم فهم عمالقة علموا العالم أجمع ولولا ذاكرتهم العبقرية لما ظلت انجازاتهم غير المسبوقة موجودة حتى اليوم ، فلنعلم جميعاً أن كبر السن ما لم يكن مصحوباً بامراض تقعد أو تعطل - أعادنا الله جميعاً - هي أهم وأخصب مراحل الإنتاج بكافة الأنواع خاصة الإنتاج الفكرى والعقلي إذ يصحب هذه المرحلة كنز ثمين لا يقدر بمال هو الخبرة ، يقول العالم النفسي الشهبر (هارولد شرمان): (روى لى رجل في السنين أن امرأة في

الثمانين هناته لمناسبة ميلاده الستينى موضحة له بقولها (لقد بدأت تعيش بعد ستين سنة من التاهب وانت الآن من الحكمة بحيث يمكنك أن توجه نفسك وتساعد الآخرين ولذا فانت تقدر لك أن تكتشف كما اكتشفت أنا من قبلك أن أفضل شطر في الحياة هو بين الستين والثمانين) ولقد اشتهر رجل في الغرب يسمى (هارى لوراين) بأنه يملك ذاكرة جديدة وسئل عن السبب فقال : وليس هناك ذاكرة ضعيفة ولكن هناك ذاكرة مدربة وأخرى غير مدربة » وبلادنا والحمد لله ثية منذ القدم بأصحاب الذاكرة العملاقة حتى كان الواحد منهم تلقى أمامه القصيدة تربو على المائتي بيت فيعدها كما سمعها دون تدوين أو تسجيل .

ولفهن ولسايع تمارين الذاكرة

(العضو الذى لا يستعمل يضمر) هذا هو القول المأثور عن اللياقة الدنية والذى يمكننا تطبيقه هنا أيضاً وعلى هؤلاء الذين يبحثون عن لياقة ذاكرتهم ، وكل التمرينات الواردة مصممة لتقوية ذاكرتك وباقى مهاراتك الذهنية التى تحتاج إليها فى حياتك اليومية الاعتيادية كالانتباه والتركيز والحفظ ، وكما هو الحال مع أى برنامج تدريبى بدنى فسسوف يبدا البرنامج بالإحماء ويختتم بتمرينات الاسترخاء .

١- تمارين الإحماء لزيادة النشاط الذهني :-

هذه التمرينات سوف تساعدك على أن تبدأ يومك بذاكرة حادة قوية وبعضها يمكن أداؤه في الأوقات القصيرة التي لا تفعل فيها شيئاً .

أ - خلص عقلك من الفوضى:-

كثيراً من الناس يبدؤن يومهم بعقل يتسم بالفوضى وعسدم التسرتيب ولا عسجب إذن أن هؤلاء الناس لا يستطيعون التركيز الذى يعد أول ميزة من مميزات

الذاكرة الجيدة ، وهؤلاء الناس نصفهم دائماً بانهم شاردوا الذهن وهذا التمرين سوف يساعدك على تنقية عقلك من أى قلق أو اضطراب فتبدأ يومك صافى الذهن نشيط الذاكرة :-

- اختر موعداً ومكاناً ويفضل بعد الاستيقاظ مباشرة وفي أي مكان هادئ .
- اختر مكاناً مريحاً للجلوس ويجب أن تكون يداك على ركبتيك .
- ركز على عملية التنفس وعد إلى عشرة أثناء الشهيق وعشرة أثناء الزفير .
- اغلق عينيك وانصت لما يدور في رأسك حاول أن تطفئ هذا النشاط الذهني داخل رأسك، حاول أن تنقى عيقلك من أى أفكار، امسسح كل الأفكار المقلقة، ركز فقط في الوضع الذي أنت فيه الآن، ركز على التنفس فقط.
- حدد خمس دقائق فقط لأداء هذا التمرين ويمكنك استخدام جرس المنبه للتحكم في الوقت .

ب- مرن عضلات الانتباه :-

حواس الإنسان خمس وكما سبق أن وضحنا يمكنها أن تساعدنا ، والتمرين التالي سوف يقوى مقدرتك على

تركيز الانتباه ، كل حاسة لها وقت محدد ، اختر حاسة واحدة وركز عليها يوماً كاملاً وهكذا لكل حاسة يوم ، ومنذ لحظة الاستيقاظ من النوم وحتى تعود للنوم في المساء اعمل على الإندماج تماماً مع هذه الحاسة ، فلنفترض مثلاً أنك اخترت حاسة اللمس ليوم الجمعة ، ركز وانتبه لعدد المرات التي تستخدم فيها حاسة اللمس طوال هذا اليوم ، فكر في رجليك وقدميك وأنت تسير بهما ، انتبه لعجلة القيادة ، امسك مقبض باب المنزل بتركيز شديد ، وبعد أن تفعل ذلك لفترة اربط رسالتي معينة لعملية لمسك الملعقة أو المفاتيح أو العملة أو أى شيء ، وهذه المهارة سوف تكتسبها بالتمرين المتصل وعندما تتضعها تماما ستجد أنك تملك وسيلة تتذكر بها كل ما تريد أن تتذكره .

حـ كيف تحفظ الأرقام والإحصائيات:-

اختر بعض الإحصائيات والأرقام التى تهتم بها وقم بحفظها ، حاول الاستشهاد بهذه المعلومات فى أحساديثك مع الاصدقاء والزملاء ، وهذا التسرين جيد ويعود برد فعل إيجابى من زملائك تجاه ذاكرتك وقوتها وغالباً ما سوف تنساها بسرعة لأنها لا تنتقل إلى ذاكرتك الدائسة إلا في حالة استخدامك لبعض اساليب تثبيت هذه المعلومات ، ولا يهم حفظك أو نسيانك لهذه المعلومات بعد استخدامها فالمهم هو أن تثبت لنفسك أنك تستطيع حفظ المعلومات عندما تريد ذلك، وكسمزيد من النبوغ تدرب على حفظ المعلومات التي لا يتضمن أرقاماً كأسماء الرؤساء ونوابهم .

د- استخدم الساعة لتقوية تركيزك :-

عندما تستيقظ صباحاً مارس التمرين التالى :-

- اختر شيعاً تريد تذكره وتقوم به خلال اليوم ، قد تكون هذه الفكرة مامورية أو خلافه فممثلاً : الإتصال بالإسكندرية الساعة ١١ صباحاً أو الساعة ٢٠ سوف أراجع مقالتي .
- اعمل على تركيز الصورة الخيالية لهذه المهمة فى ذهنك وهذا هو أصعب جزء في التمرين .
- بعد ذلك احدفها من ذاكرتك وابدأ في عارسة انشطتك العادية لا تحاول بذل أى مجهود لتذكر هذه المهمة إلى أن يحين موعدها المقرر.

- في آخر اليسوم اكتشف ما إذا كنت تذكرت هذه المهمة في موعدها أم لا .
- مع التمرين للتواصل سوف تتقن ذلك وسوف تزداد قدرتك على تذكر امواعيد والتواريخ والالتزام بهما.

٧- التمارين الأساسية :-

1 - حسن من قوة ذاكرتك باستخدام الموقف :-

وفيسما يلى سنقدم لك تمريناً تستطيع أداءه وأنت تجهز طبقاً مفضلاً لديك :-

- احضر مكوناتك المستخدمة وسجل في ذاكرتك الكان الذي أحسسرت كل مكون أو مسادة منه ، والمكان الذي وضعتها فيها على الرف .
 - انطق اسم كل مادة عندما تضعها .
- احفظ ملمس وراثحة وشكل كل مادة من هذه المواد.
- تخيل الكمية التي ستحتاجها من كل مادة مثل ثلاث ... إلخ .
- أعمد كتشابة الترتيب الذى مسوف تستسجَّدم به هذه المواد .

- سجل فى ذاكرتك الخطوات التى سوف تجريها ، اختصر كل خطوة فى كلمة واحدة وسجل فى ذاكرتك سلسلة من هذه الكلمات مثل ، قلب ، اخلط ، امزج . . إلخ .
- _ واثناء طهى الطبق استرجع في ذهنك خطوات الإعداد .
- وإذا وجدت أن هناك خطأ في الخطوات التي حفظتها ارجع إلى الوصفة الأصلية المكتوبة .
- تخيل أنك تعطى الوصفة لأحد أصدقائك فأعد ترديدها بعد اجراء أى تصحيحات بها .

ويجعل هذا التسرين عادة منتظمة لديك فسوف عكنك تنشيط ذاكرتك في الوقت الذى تكون فيه منشغلاً بمهمة مختلفة تماماً ، ولا تقصر هذا التسرير على الطهى فقط بل عند قيامك بأى نشاط مهارى آخر اضغط الخطوات ثم رددها مع نفسك .

ب- كيف تستخدم التقويم في تقوية قدرتك على الحفظ:-

الناس ذوى المشاغل المتعددة يواجهون صعوبة فى تذكر المواعيد وكل واحد بحاجة لاستخدام أجندة أو تقويم، إن أكثر التقاويم دقة لن يكون لها فائدة إلا إذا تم الرجوع هذه الاعضاء العشرة أصبحت من بديهيات الذاكرة ، وحفظها عملية سهلة لانها مخزنة أصلاً في بنك معلوماتك والتحدى الوحيد هنا هو ربط هذه الاعضاء بالرقم المصاحب ومسألة ارتباط الكتفين والركبتين شيء واحد وهو المساند ليس مشكلة لان مساند الكتفين تختلف عن مساند الركبتين .

والسبب فى حفظ وتعلم الشىء الذى له علاقة بالعضو إنه أحياناً يكون أسهل عليك أن تربط ما تريد حفظه وتذكره بكلمة (الحزام) فتربطه (بالخصر) ومطابقته بالرقم (٢) فى قائمة الأشياء.

تمرن على هذا عن طريق كتابة الأرقام من واحد إلي عشرة على ورقة أو فى ذهنك ثم طابق كل رقم بعضو ألجسم والشيء المرتبط به وحاول أن تتخيل بوضوح فى ذهنك كل عضو وعلاقاته بالأشياء المرتبطة به والأرقام، تخيل أنك تريد القيام بالمهمات التالية حسب ترتيبها:

- ١ تزويد سيارتك بالوقود .
 - ٢ الذهاب إلى البنك :

- ٣ شراء جريدة .
 - ٤ شراء لين .
- ه إحضار ساعتك بعد إصلاحها .
- 7 الذهاب إلى محل تنظيم الملابس.
- ٧ شراء بعض الملابس من الأوكازيون .
 - ٨ شراء بعض المناشف .
- ٩ استخراج نسخة من مفتاج سيارتك .
 - . ١- تناول الغداء مع أحد أصدقائك .

عن طريق استخدام قائمة أعضاء الجسم أو الأشياء التى لها علاقة بهذه الأعضاء يمكنك أن تسجل هذه الأشياء العشرة بالترتيب فى ذاكرتك بسهولة ودقة وتستطيع أن تؤخر وتقدم فى ترتيب الأعضاء وتطابقها بالأشياء المصاحبة لها ، فليس هناك فرق ، استخدم الشىء الذى يعطيك أوضح صورة ، فيما يلى بعض الصور المقترحة ،

- ١ سوف أملا (بطاريتي) بالوقود .
- ۲ سرعینای) قربان فواتیر الحساب من خلال عدسات
 (نظارتی) .

بشكل معتاد إليها لكى تنقل ما سجل فيها إلى ذاكرتك، اتبع هذه الخطوات وتدرب على أجندتك الذهنية:

- احرص على الإطلاع على المفكرة مرتين يومياً.

- استخدم المفكرة لتسجيل المواعيد وتواريخ الميلاد والفواتير المطلوب دفعها واتصالاتك التليفونية استخدمها أيضاً لتسجيل أسماء الاشخاص الجدد الذين تتعرف عليهم كذلك سجل الارقام الخاصة بتليفونات الآخرين حتى لا تعاود طلبها منهم مرة أخرى .

- وفى ليلة كل يوم جمعة انظر إلى مواعيدك ورسائل التذكرة طوال الاسبوع القادم ثم اغلق المفكرة وحاول أن تتذكر أكبر عدد من المواعيد افعل ذلك كل صباح وفى كل مساء، انظر إلي خططك خلال اليوم التالى.

- وأنت فى الطريق إلى عـــملك راجع فى ذهنك مكالمات اليوم تذكرها ذهنياً ثم تأكد منها فى المفكرة .

- اعد قراءة المفكرة آخر اليوم لتراجع الأرقام التليفونية وأسماء المعارف الجدد وآية مجالات أخرى تريد حفظها أو تدوينها . إن استخدامك المفكرة بهذه الطريقة سيقوى ذاكرتك ويجعلك ملتزماً بمواعيدك .

جـ- تعلم استخدام قرائن أعضاء الجسم لتقوية ذاكرتك :-

لا شك أننا على وعى بأجسامنا وبالتأكيد يمكن أن ننسى الأعضاء الرئيسية للجسم ، وفى هذا التمرين يجب أولاً أن تسمى الأعضاء العشرة التالية بالترتيب من أعلى إلى أسفل ، ادرس هذه القائمة لأعضاء الجسم والأرقام والجزء المرتبط بها .

الجزءالرتبطبه	العضو	الرقم
قبعة	المرآس	1
نظارة	العين	4
أسشان	الغم	1 4
مساند	الكتفان	٤
جاكت	الصدر	٥
حزام	الخصر	٦
جيب	الأرداف	\ \ \
مساند	الركبتان	,
جوارب	مفصل القدم	١ ،
حذاء	القدمان	١.

- ٣ سوف أحمل الجريدة في (فمي).
- على كل (كتفى) على كل
 كتف وعاء .
- ساعتى التى تم إصلاحها موجودة فى (الجيب الأمامى).
 - ٦ (حزامي) يمسك بغسيلي .
 - ٧ كارت الاثتمان موجود في (جيبي الخلفي) .
 - ۸ (رکبتای) مغطتان بمناشف سمیکة .
 - ۹ فی (جوربی) یوجد مفتاح سیارتی .
- ١٠ (قدماى) سوف تستريحان عندما أجلس مع صديقى على الغداء .

احتفظ بهذه الاعضاء في ذاكرتك الدائمة وسوف تحدها بين يديك عندما تريد أن تتذكر الاشياء التي تريدها بالترتيب .

د- عززمن ترکیزك :-

- ١-- اجلس على مقعد مريح وتنفس في عمور وهدوء .
- ٢- اقرأ في سرك (سورة الانشراح) ﴿ الْم نشرح لك صددك ﴾ ، وعندما تلفظ حرف (الكاف) في

كلمة (صدرك) توقف واقرأ (سورة الإخلاص) في قل هو الله أحد في إلى آخرها ثلاث مرات ثم استمر في تكملة (سورة الانشراح) حتى تصل إلى (وزرك) وتوقف ثم اقرأ (سورة الإخلاص) (٣ مرات) ثم واصل (سورة الانشراح) وتوقف عند (ظهرك) .. وهكذا ، كلما وجدت حرف (الكاف) توقف لتتلو (الإخلاص) ٣ مرات حتى تنتسهى (الانشراح) وتكرر بعدها أيضاً (الإخلاص) ٣ مرات وإذا أخطأت أعد الكرة حتى تجيد التركيز .

هـ التأمل في (لفظ الجلالة) لوقف الشرود :-

١- احضر ورقة بيضاء مقواه واكتب فى وسطها لفظ
 الجلالة (الله) بخط واضح وجيد وحبذا لو كان
 مرسوماً بالخط الكوفى مثلاً أو خلافه .

٢ ضع الورقة أمام بصرك على بعد مناسب وركز عليها
 مدة ثم اغمض عينيك تماماً وحاول أن تتذكر
 الرسم في خيالك .

٣ كرر الحاولة فالتكرار سبيل إلى النجاح وبعدها
 ستهدا نفسك وتزداد قدرتك على التركيز

٤- لا تياس إذا فشلت في الاستحضار الدقيق للرسم
 في خيالك إنما كرر وحاول وسبح الله تعالى

تمارين الاسترخاء.

في آخر اليوم يمكنك عمل استرخاء الذاكرة باداء تمرين واحد آخر، أخبر نفسك بانك يجب عمل استرخاء ، أن تستيقظ في ساعة معينة وهذه مهارة يستطيع أى شخص اكتسابها بقليل من اللمارسة ، إبدأ من الليلة بتجديد الوقت الذي تريد أن تستيقظ فيه غداً ولنفترض أنك اخترت السابعة صباحاً .

١- عندما تبدأ في إغماض عينيك تخيل أنك ترى صورة المنبه
 أو الساعة وهي تشير إلى السابعة بجوار سريرك ، ثبت هذه
 العبورة جيداً في خيالك .

٧- الرسم صورة آخرى في ذهنك ، تخيل صورة المنبه أو الساعة وهي تشير إلى ما قبل السابعة بدقيقة واحدة ، تخيل آنك تري عقرب الدقائق وهو يتجه نحو الموعد المحدد ، وعندما يصل إلى الساعة السابعة تخيل آنك تسمع جرس المنبه ينطلق .

- ۳- انهض من سريرك في الموعد المحدد فهذا مهم جداً ، يجب
 أن تقوى عقلك من خلال جديتك في الاستيقاظ ، يجب
 أن تقوى على ذلك وتكون لديك الإرادة الكافية له .
- ٤- استمر من ممارسة هذا التمرين إلى أن تتاكد أنك تستطيع الاستيقاظ في أى وقت تريده دون استخدام المنبه وعندها تأكد من أنك ستنجح في ذلك والبعض يمكنه الاستمرار في استخدام المنبه للاحتياط.
- هـ لا تجعل الإحباط يصيبك إذا لم تعمل ساعتك الذهنية
 أحياناً واعلم أن الساعة البيولوجية بداخلنا تتأثر أحياناً
 بالإرهاق أو السفر أو الأدوية أو الأمراض أو المشروبات
 الكحولية وهذا يعد الاستثناء الوحيد

كيف تستفيد ذاكرتك من الإبداع ؟

كيف تستخدم الإبداع لتقوية الذاكرة ، يتضمن الإبداع رؤية الاشياء العادية بطريقة غير عادية ويتضمن أيضاً أن ننظم تفكيرنا والتوصل إلى حالة من الانسجام للامور التى تتسم بالفوضى والاضطراب ، وأغلبنا قادر على القيام بذلك ، وربما نستغرق أياماً في التفكير في مشكلة والبحث عن حل لها

وفجاة يطرأ الحل في ذهنك ، ومعظم المشاكل لا تحل بهذه الطريقة البسيطة وأحياناً تشعر بالاقتراب من الحل لكنه يراوغنا يجب على العقل أن يقوم بعملية غربلة للمعلومات غير الصالحة قبل أن يتوصل للإجابة فحل المشكلة يعتمد إذن على الذاكرة ذلك أن هناك بعض المفاتيح للحل تختزنها الذاكرة لحل المشاكل ، وهذه عشر طرق للإبداع تساعدنا في حل المشاكل وقد تناسبك بعضها وقد لا تناسبك ولكن عليك أن تجرب جميم هذه الطرق أولا :-

- ۱ التعميم: لا تتخط مجموعة المشاكل المحدودة التى تواجهها إلى مسائل تتسم أكثر بالعمومية وبدلاً من التركيز على مشكلة واحدة محددة مثل استياء فريق العمل مثلاً بشأن ضرورة تسجيل مواعيد الحضور والانصراف بالساعة ، انظر إلى أخلاقهم بشكل عام وانتقل بتفكيرك من المشكلة الضيقة إلى مسألة أكثر شمولية وعندئذ ستصل إلى حل مقبول .
- التخصص: وهو البحث عن التفاصيل في المشكلة والتي
 ربما تشير إلى الحل ، واسال نفسك هل هناك سمة محددة
 تشترك فيها كل العناصر ؟ هذا العنصر للشترك ربما

يحتوى على السر الذى يمكن أن يساعدنا فى حل مشكلة أكبر ، انظر بحرص إلى التفاصيل والتى ربما تكون لب القضية وتوحى بالحل .

- المقارنة بين موقف مشابه للآخر: يبحث القضاة والمحامون في
 قاعة المحكمة عن سوابق حدثت في قضايا مشابهة للقضية
 الحالية وعند القياس بين الحادثتين يمكن التوصل إلى
 الحل.
- التصغير: وهو محاولة إيجاد مشكلة صغرى داخل مشكلة كبرى ومن خلال حل المشكلة الصغرى تستطيع أن تصل إلى حل المشكلة الكبرى فإن الوصول إلى الحل الناجع بالنسبة لهذه المشكلة الصغرى سينتقل غالباً إلى المشكلة الكبرى.
- تغيير الاتجاه: وهو التوصل إلى عدة حلول ممكنة والانطلاق
 من خلالها إلى اتجاهات مختلفة لا تقف عند حل واحد
- الإضافات: تستطيع أن تضيف دائماً لافكارك إذا حققت افكارك الاولى النجاح فأضف لافكارك الجديد لجعلها
 اكثر نجاحاً.

- للرونة: امنح عقلك المرونة الكافية للعمل والتفكير باتصى
 إمكانياته ، نمى قدرات المرونة من خلال ترتيب وتدريب
 وظائف عقلك المنتفلة فالإبداع لا يرتكز على استخدام
 مقدرة واحدة فهو استكشاف لطرق عديدة .
- ايقاف تكوين الرأى الشخصى: لا تستمع إلى صوت العقل الباطن الذى يخبرك أن ذلك لن يتم عمله أو أن ذلك لن يتم بهذه الطريقة ، فصوت العقل الباطن من المكن أن يجعل من الصعب أن تؤمن بأن لديك أية أفكار جيدة على الاطلاق .
- انضج المعلومسات: إنك في حاجة إلى وقت لهضم المعلومات التي جمعتها وتسمى هذه المرحلة إنضاج المعلومات حيث تتدرس كل المسائل المتعلقة بالموضوع فهذه تعسد مرحملة سلبية يقسوم خلالها العقل اللاواعمى بعمله فالإجابة ربما تكون حلم فالعقل الواعي يسسمح لافكارك بأن تمتسزج مع الافكار الاخسسرى في ذهبك.
- ١٠- الإدراك : وبه نصل إلى مرحلة العمل الفعلى إنك في هذه
 المرحلة تستوعب وتفهم بوضوح ما لديك من معلومات

وهى أيضاً مرحلة تم خلالها ترجسة الافكار إلى الواقع حيث تصبح الفكرة اكثر من مجرد خبرة تختزنها الذاكرة، وما عليك إلا أن تدفع الفكرة بعد أن وضحت لك خطة تنفيذها .

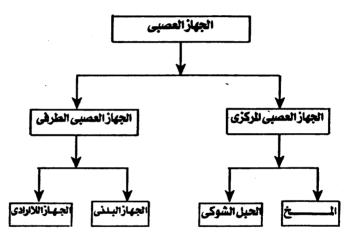
ولفصح وك س الذاكرة القوية كنز العبقرية

مه ف نكشف في هذا الفصل عن علاقة الذاكرة بالذكاء ، فالذكاء بالإضافة لما سبق تقديمه في الفصول السابقة سوف يعزز ذاكرتك حتى تبلغ أقصى درجات القوة ، فالمخ حقيقة يثير الدَّمْشة والإنبهار ، فبالإضافة إلى قدرته على تخزين كم هاثل من المعلومات يستطيع كذلك أن يبحث داخل الذاكرة بطريقة يعيد فيها ترتيب تلك المعلومات أو الخبرات المكتسبة لإبتكار موضوعات وحلول جديدة وفريدة من نوعها ويعد المخ أهم وأغرب الأماكن التي لم تكتشف بعد وهذا الشيء البديع أعظم معجزة خلقها الله سبحانه وتعالى ، وهو يقع تحت الجمجمة مباشرة ويرتكز على النهاية العليا للعمود الفقرى ويصل حسجمه إلى حسجم ثمرة الجريب فروت ، ويزن ثلاثة أرطال تقريباً أو من ١٢٥٠ إلى ١٣٥٠ جراماً ، ويقل وزنه لدى النساء بمقدار ٦٪ عن الرجال ولونه رمادي مغطى بمتاهات لا حصر لها من الثنيات والتجاعيد والتعرجات والتلافيف وإذا بسطنا القشرة المحعدة للمخ فإن مساحتها ستغطى حوالي ستة

اقدام مربعة تقريباً (القدم = ٣٠ سم) ويسمى المخ العضو السامي أو الراقي إذ أن له مـزايا عديدة أوجده الله عـز وجل في حساية قوية ضد الأذى أو الإصابة وهو مودع داخل صندوق قوى هو الجمجمة تضمه عظام سميكة تحمى نسيجه الرخو يحيطه سائل يخفف الصدمات ويحميه من الإصابة عنك حدوث صدمة فجائية ، ووظائف المخ متعددة ومعقدة وهو يؤثر تأثيرا كبيرا وخطيرا على وظائفنا العضوية والنفسية ومنها وظيفة الذاكرة ، وإذا حدث أي تلف للمخ نتيجة حادث سيارة أو جسرح ناتج عن الإصابة بطلق نارى في الرأس فإن قدرات المصاب وسلوكه وشخصيته الأساسية وذاكرته يمكن أن تتغير تغييراً كبيراً ، ومع ذلك فهناك كثير من وظائف المخ مازال غامضاً وقد أجرى المتخصصون في كل من علم الاعصاب وعلم وظائف الاعصاب وعلم النفس الفيزيولوجي دراسات مستفيضة لتحديد وظائف هذا العضو المعجزة.

أقسام الجهاز العصبى:-

تمدر الإشارة إلى أن أجزاء الجهاز العصبى مرتبط بعضها ببعض ومتصلة معاً إتصالاً وثيقاً ولكن تقسيم الجهاز العصبى إلى أقسام يهدف إلى توضيح وظائف كل جزء وعلاقت بالذاكرة، يجب آلا ننسى أن أقسامه متكاملة متفاعلة ويبين الشكل التالي هذه الأقسام:



ونوضح هذه الأقسام بإيجاز شديد:-

١ - الجهاز العصبي المركزي :-

يضم المخ والحبل الشوكى وكل منهما محاط يتركيب عظمى يحميه فالمخ محاط بالجمجمة والحبل الشوكى محاط بالعمود الفقرى ويقوم هذا الجهاز بإستقبال المعلومات الحسية عبر أجهزة الإستقبال كالعين أو الأذن مثلاً ثم يعالجها أو يتفاعل معها ، ومن ثم ينتج معلومات من تلقاء نفسه ، وللخ والحبل الشوكى مرتبطان باستمرار ولكنهما يختلفان فالحبل الشوكى يستطيع نقل كثير من المعلومات كما يصدر الاستجابات للمنبهات البسيطة كسحب اليد إن لمست جسماً ساخناً أو انقباض حدقة العين إن سلط عليها ضوء شديد ، أما المخ فيتلقى الرسائل من أجهزة الإستقبال كالعين مثلاً ويجهز المعلومات ويتخذ القرارات ويخطط للافعال ويتولى توجيه الوظائف الحيوية كالدورة الدموية والتنفس كما يدبر امداد الجسم بالوقود أو الطاقة .

٧- الجهاز العصبي الطرفي:-

وهو يشتمل على الأعصاب التى تربط المخ والحبل الشوكس ببقية أجزاء الجسم ولذا فهو يتضمن كل أنسجة الجهاز العصبى الواقعة خارج المخ والحبل الشوكسى ويقوم الجهاز الطرفى بجمع المعلومات من أعضاء الجسم المختلفة وتوصيلها إلى الجهاز

العصبى المركزى كما يقوم بحمل المعلومات من الجمهاز العصبى المركزى إلى هذه الأعضاء وينقسم إلى قسمين:-

1 - الجهاز البدنى :-

ويتكون من الأعصاب التي تربط الجهاز العصبي للركزى بالمستقبلات والعضلات الهيكلية التي تمكننا من أداء الحركات الإرادية كأن تتحرك وتتعامل مع البيئة الخارجية ولذلك فهو يقوم بوظائف الإحساس والحركة.

ب- الجهاز العصبي اللارادي (المستقل):-

يحتوى على الاعصاب التى تنقل الرسائل بين الجهاز العصبى المركزى والعضلات اللااردية فيتحكم مى الغدد والاعضاء العضلية الدقيقة مثل القلب والاوعبة الدموية والمعدة والامعاء والكلى والكبد وهو يعمل بشكل تلقائى ذاتى ولا يخضع للضبط الإرادى فتبقى الحسامنا في نظام عمل دقيق ولهذا الجهاز فرعان كما بلى:-

١- الفرع السمتارى :-

هذا الفرع يهب الجسم للنشاط أو عندما يكون الجسم في حالة استثارة أو في حالات الطوارئ وهو يعمل عمل دواسة البنزين في السيارة .

٧- الفرع الباراسميتاوي :-

يعمل عندما يكون الجسم فى حالة هدوء ويكون ويميل إلى حفظ طاقة الجسم ومن ثم يساعده على استعادة حالة السكون أو الاتزان عقب النشاط وهو يعمل عمل دواسة الفرامل فى السيارة .

إذن الجهاز العصبى يقوم بنقل المثيرات من البيئة الخارجية عن طريق أجهزة الحواس التى تستلمها والتي تحولها إلى مركز المعلومات التى تدور حول العالم الداخلى والخارجى المحيط بالفرد ، لا يقتصر عمله على جمع المعلومات من المحيط الخارجي فحسب بل يقوم بتصنيف تلك المعلومات وذلك لقدرته على تمييزها وتنقية المعلومات التي يستلمها لباخذ منها ما يصلح ويحتفظ به في ذاكرة طويلة الامد ويستدعيه عند الحاجة ، يطرح الدماغ ما لا يصلح من هذه المعلومات عن طريق النسيان ، هناك من يعتبر الجهاز المعلومات عن طريق النسيان ، هناك من يعتبر الجهاز

العصبي بمثابة مصفاة للمعلومات والمثيرات القادمة من الخارج ، يتكون الدماغ من المخ والحيخ والجذع ويكون المخ أكبر تلك الأجزاء حجماً أي يتجاوز ٨٥٪ من وزن الدماغ تقريباً ، يتالف المخ من فصين يطلق عليهما نصفى كرة المخ ويتضمن الفص الايمن والفص الايسر ويزبطهما جسرمن الاعصاب ، يقوم القسم الأيمن من المخ بتنظيم الداكرة وتنظيم السلوك وهو يسيطر على القسم الأيسر من الجسم كإستعمال اليد اليسرى ، ومن يملك فصا أيمن قويا يتميز بالجوانب التي تتعلق بالبصر والخيال ويدرك الاتساع والفراغ ويتعرف على الوجوه والنماذج ويبرز في الرسم والبحث والإدراك والخيال والإنفعالات والعبادات أما القسم الأيسر من المخ فإنه يحتوى على اللحاء الحسى المسئول عن إحساس الجسم كذلك اللحاء الحركى الذى يقوم بتنظيم حركة الجسم يتأثر بالأحاسيس وبذاكرة اللغة ويسيطر على حاسة الشم والذوق كسما يسيطر على الجزء الأيمن من الجسم كإستعمال اليد اليمني ويبرز صاحب هذا القسم للسيطر بالعمليات الحسابية واللغة ومختلف العلوم والكتابة وللنطق.

يؤدى القسم السبائد من المغ – الأيمن أو الأيسسر – دوراً مهماً في سلوك الأفراد وذاكرتهم ومعرفة سلوكهم ومدى قوة ذاكرتهم كما يساعد القسم السائد من المخ كثيراً على معاملة وتعليم الأفراد حسب ذلك الاستعداد .

تقوية الجهاز العصبي وبالتالي الذاكرة :-

علينا الاستفادة من نصفى الكرة الخية فى جميع سلوكياتنا فى الحياة اليومية إن استعمال نصفى المخ بشكل متساور كثيراً ما يؤدى إلى تقوية الجهاز العصبى وبالتالى يؤدى إلى تنمية الذكاء والذاكرة لكل الاعمار وخاصة الاطفال إن أردت إستعمال النصفين بشكل متساو عليك اتابع ما يأتى :-

- ١ وضع برامج تعليمية بحيث تؤدى إلى تقوية الذاكرة
 كالبرامج التى تمزج بين الخيال والواقع .
- ٢ العسمل على وضع برامج يومسة الغسرض منها تقسوية الارتباطات العصبية ونموها كربط الارقام بمناظر معينة أو حوادث تاريخية معينة على سبيل المثال ربط أرقام الهواتف بمناسبات معينة .
- ٣ ــ تقوية نشاطات الخلايا الخية للنصفين بالقيام بأنشطة فنية
 ومنطقية في ذات الوقت .

- الاهتمام بتقوية خلايا المخ الختلفة واستحداث أنشطة جديدة في الخلايا العصبية وذلك بتقوية حب الاستطلاع لديك .
- تعلم المهارات الختلفة التي تؤدى إلى حدوث تغييرات إيجابية في ارتباطات الجهاز العصبي ودوائر ومراكز الجملة العصبية .
- ٦ ـ ضع برامج تعليمية لجميع أفراد الأسرة بحيث تعتمد على
 إستعمال نصفى المخ .
 - ٧ استعمل المنطق في حل المشاكل ومعاملة الآخرين .
- ٨ استرجع من ذاكرتك الاسماء والوجوه لاصدقائك القدامى
 واستعرض المناظر والمشاهد التي مرت عليك في الماضي
 واعتبر ذلك بمثابة تمارين للدماغ الهدف منها استعمال
 نصفى المخ .
 - ٩ _ حاول أن تطرق باب جميع العلوم والتدقيق فيها .
 - ١- اشترك في المؤتمرات والندوات والمحاضرات والمناقشات
- ١١ اقرأ القرآن الكريم بتمعن وتدقيق وتفحص وتفكير وتدبير
 ولكن كل هذه الإرشادات سوف تعتمد أولاً وأخيراً على
 ما يسميه علماء الاعصاب (مرونة المخ البشرى) وهو

مصطلح معناه قدرة المنع على اكتسابها ولذا فإنه من تزيد كلما ازدادت رغبتك في اكتسابها ولذا فإنه من اسوا الامور على الاطلاق أن تترك ذاكرتك في راحة من العمل تستطيع أن توظف وتنشط دواتر العمل داخل المن عندما توظف ذكاءك في التذكر وبالتالي فإن تعلمك للكيفية التي تمكنك من استخدام الروابط العجيبة داخل دماغك لاداء وظائف الذاكرة والمهام التي تعتمد على الذكاء فإنه سيتيح لك الفرصة لاداء أفضل ومستوى أعلى ، وينبغي أن ندرك أن هناك ستة أنواع من الذكاء من شأنها أن تؤثر على ذاكرتنا وقوتها .

تعريف الأنواع السنة للنكاء،-

الذكاء اللفظى: نحن جميعاً نحتاج إلى استخدام مهارات في الإتصال بالآخرين سواء كانت تلك المهارات لفظية أو تحريرية ولا شك أن قدرتنا اللغوية المحسنة سوف تساعدنا في ذلك وسواء كنت كاتباً محترفاً أو متحدثاً خجولاً عليك في كلتا الحالتين أن تمرن مهاراتك اللغوية بصورة يومية وإذا لم تفعل فسوف تصيبك حالة تعشر مثل التي تواجه الكاتب أثناء الكتابة أن يفقد أحياناً الكاتب ذاكرة

الكتابة أو فنونها ، وكلما حسنت من قدراتك اللغوية سيكون لديك البراعة في استخدام ذاكرة الكلمات والمعاني وسوف تقوى ذاكرتك في الحديث والكتابة .

٧- الذكساء المنطقى: يمكن تصريف المنطق بأنه القدرة على التفكير بعمق في الأصور وبشكل يؤدى إلى نشائجها الطبيعية وهذا النوع من الذكاء هو ما يميز العلماء وغيرهم عن يعتمد عملهم على استنتاج الحجج والبراهين وقد ثبت أن لهذا النوع من الذكاء في عصرنا الحالى - عصر الحاسب الآلى - عصر الحاسب الآلى - فائدة خاصة .

فالمنطق يقوم على وضع نتائج متوقعة للأحداث القادمة بناء على خبرات وتجارب الماضى والحاضر وحين نحنس الذكاء المنطقى نصبح قادرين بشكل أفضل على فهم الاستنتاجات المنطقية ، هذه المهارة ذات القيمة الكبيرة تساعدنا في استخدام الذاكرة المنطقية عندنا في كثير من المشاكل التي تطرأ لنا يومياً ومن خلال ممارستك للتفكير للنطقى فإنك ستضيف صفة النظام إلى بنك الذاكرة لديك وللنطق يدعم قدرتك على استعادة ما قمت بتخزينه في ذاكرتك .

٣- الذكساء المكاني : في كل مرة تسير في الغرفة أو توقف سيارتك في أحد الأماكن أو حين تعبيد ترتيب أثاث غرفتك أو تقوم بتركيب أجزاء مادة مفككة فإنك تستخدم ما يسمى بالقدرات القراغية ومع ال عده القدرات تظهير بتمييز أكبر في عمل الفنانين والمهندسين ، فإننا نستطيع أن نحسن من مستوى أدائنا عند التعامل مع عالم الفراغ ويمثل هذا النوع من الذكاء قدرة الإنسان على فهم الطريقة التي يمكن أن تنسجم بها الأشياء مع المكان ، وبالتالي هو يعمل على إنشاء ذاكرة تخيلية تتعامل مع الأشياء والأماكن والمساحات والفراغات ، ولعل ألعاب الكمبيوتر خير عون لك على تعزيز المهارات العقلية الخاصة بالتعامل مع مساحات المكان والفراغ فهذه الالعآب سهلة وبضع دقائق من استخدامها كل يوم سيسهل قدرة أكثر على تنمية هذا النوع من الذكاء وتقوم هذه الالعاب بتنشيط الخلايا العصبية التي تعالج المعلومات التي ترد إلى المخ حيث تجبرك اللعبة على أن تتابع الصور وتتعامل معها وتعتبر تلك الألعاب مجددة للطاقة لأنها تنقل مخك من أنماط التفكير التحليلي إلى أنماط فراغية بحتة وعادة ما تحتوى العاب الكمبيوتر على مستويات المهارات الختلفة .

4- الذكاء الاجتماعي: لأن الذكاء أكثر من مجرد الإلمام بعالم الافكار والحقائق فأحد جوانب الذكاء الإلمام أيضا بعالم الاشخاص ومن ثم تشكيل ذاكرة الإنسان الاجتماعية التي تتكون من القدرة على تشجيع الناس والعمل معهم وقيادتهم والاهتمام بهم وكيفية تقدير حجم مشاعرهم والتعامل معهم ، وقد أدى هذا النوع من الذكاء إلى إطلاق شرارة الحركات الاجتماعية الكبرى ويمكننا تنمية هذه القدرة إذا توفر الباعث القوى لعقد علاقات بين الناس فهذه المهارة تتطلب ذاكرة قوية وخاصة بالنسبة للاسماء والحقاثق وسوف تساعدك ممارسة تلك المهارات على تخيل ما تريد أن تتلكره وخلاصة تذكر الناس وما قالوه لك أثناء المناقشات الاجتماعية .

الذكاء الفردى : إن من يتمتعون بقدر عال من الذكاء الفردى هم على علم بمواطن ضعفهم وقوتهم وطموحاتهم ومخاوفهم باختصار إنهم يعرفون أنفسهم وتمثل هذه المهارة خير عون على تكوين ذاكرة المثابرة والنجاح والصبر على العقبات ومواجهة المحبطات مواجهة سليمة وهم على علم بما يستطيعون القيام به وما لا يستطيعون تغييره إن الذكاء

الفردى أو المعرفة بالذات تعتبر خير معين لتحسين الذاكرة وتقويتها فلزم عليك أن تعرف مواطن ضعفك وقوتك وسل نفسك مجموعة من الأسئلة لكى تقيم مواطن القوة والضعف في ذاكرتك فعلى سبيل المثال: هل أنت منسجم من الأرقام ؟ هل تذكرك لكل ما تسمع وترى صحيح ؟ وهل يمكنك تصور الرسومات التخطيطية الفنية في مخك؟ وهل بمقدورك أن تتذكرها فيما بعد ؟ هل تتمتع بحاسة قوية لمعرفة الاتجاهات وهل تستطيع الوصول إلى مكان لم تزره إلا مرة واحدة فقط ؟ .

تأمل أوجه اختلافك عن غيرك فكل فرد منا لديه سمات شخصية ورغبات واهتمامات تجعله منفرداً عن الآخرين في أهدافه وتطلعاته سواء على المستوى الشخصى أو الوظيفى، وهذه هي مكونات الذاكرة الذاتية التي تميز كل إنسان عن غيره.

٣- الذكاء الحركى: الطفل الذى يتعلم السباحة أو قيادة الدراجة سيحتفظ بذكرى هذه المهارة الحركية طوال حياته وبالمثل فإن الطباع الماهر يندهش عندما يجد أن أصابعه مازالت تتذكر المواضع المناسبة للمفاتيح بعد سنوات من

التوقف عن الطباعة إننا نرى نماذج من الناس من الجراحين إلى النحاتين يعتمدون على مهارات الحركة لحل إحدى المسكلات أو لصناعة أحد المنتجات كما يستخدم مشاهير الرياضيين أجسامهم أيضاً لحل المشكلات وكسر الأرقام القياسية الراهنة وبالمثل بإمكاننا أن نستخدم حركة الجسم لتقوية الذاكرة لدينا على سبيل المثال جرب كتابة اسم جديد بإصبع الإبهام في راحة اليد الآخرى إن استخدام إصبعك كالقلم يعينك على تخزين الاسم في ذاكرتك ويقوم لاعبوا التنس عادة بالقيام بضربة ما أو حركة ما في بيوتهم قبل الخروج إلى ملاعبهم ، إن تنمية الذكاء الحركي سيعمل على تعزيز قوة ذاكرتك أيضاً .

العباقرة والذاكرة:-

سجل توماس أديسون مخترع المصباح الكهربائي ١٠٩٣ براءة اختراع ومازال هذا الرقم هو الرقم القياسي المسجل لدى مكتب براءات الإختراع في الولايات المتحدة حتى الآن وقد أنجز البرت أينشتاين ٢٤٨ مادة منشورة وأنجز دارون صاحب نظرية الإنسان ١١٩ مقالة أما في مجال علم النفس فقد نشر سيجموند فرويد ٣٣٠ بحثاً والفريد بيينيه ٢٧٧ ، وأنجز

الموسيقار موزارت أكثر من ٦٠٠ مؤلف موسيقي قبل وفاته في عمر الخامسة والثلاثين والف شوبرت أكثر من ٥٠٠ عمل قبل أن يموت في الحادية والثلاثين من عمره ومؤلفات باخ للوجودة فعلاً تزيد عن الألف وتملا ٤٦ مجلداً ، لقد كان معدل العمل الذي ينجزه بأخ من الموسيقي المكتملة حوالي ٢٠ صفحة كل يوم أي يكفي فيما يقال لأن يشغل ناسخاً يعمل العدد المالوف من الساعات طوال حياته ليكتب مؤلفات باخ بيده وهذا الناتج الهائل يذكرنا بعبارة توماس أديسون الشهيرة القائلة أن (العبقرية هي ١٪ إلهام و٩٩٪ عرق جبين) إن القلم أو الفرشاة أو الأزميل أو العقل لا يبدو أنها تتوقف عن العمل أبداً ولا عن التحصيل وتخزين المعلومات واستدعائها عند اللزوم فقد أنتج الرسام رامبرنت ٢٥٠ لوحة وحبوالي ٣٠٠ تخطيط و٢٠٠٠ رسم وقام بيكاسو بتنفيذ اكثر من ٢٠٠٠٠ عمل فني ، فكلما كانت الذاكرة حادة متوهجة تعمل دائماً كلما أمكن أن قظهر العبقرية فالذاكرة القوية كنز العبقرية ومفتاح لها ومفتاح لقوة الفرد الفكرية ولثراء معلوماته وكذلك مدى نضجه.

ادام الله علينا جميعاً نعمة الثقة بالنفس وعمر قلوسا بالإيمال وأيدنا بفضيلة الذكر وأبعد عنا آفة النسيال ، حقاً إن الثقة

بالنفس فضيلة في كل إنسان يريد أن يعيش في هذه الحياة سيداً لا سوداً وحاكماً لا محكوماً وعزيزاً لا ذليلاً وهي الزم الفضائل للإنسان الطموح العبقرى وهي أول شرط من شروط الذاكرة القوية .

إننا حين نثق في ذاكرتنا فنحن على حق لأن فوائد الذاكرة في الحياة النفسية والعقلية والاجتماعية من الخطر بحيث تبطل كل حياة تخلو من الذاكرة وترتقى الاحياء مع سعتها وشمولها وحسن استخدامها .

إن الذاكرة اساس الشخصية ، سالنى تاجر صديق تلقى تعليماً متوسطاً فقال إنه يحاول أن يستكمل تعليمه ولكنه لا يحس فى نفسه إقبالاً ويضيق صدره إذا قرأ كتاباً مع أن النسيان ليس طبيعة فيه لانه يتذكر فواتير الحساب بارقامها بدقة حتى بعد مضى سنوات فما سبب هذا الفتور وما علة ضعف ذاكرته فى غير التجارة ؟ وتعليل ذلك يسير لان شخصيته شخصية تاجر فهو يذكر كما يتعلق بفنه والتجارة عنده هى العالم الذى يعيش فيه ولا يحفل بسواه والحال كذلك فى كل صاحب صناعة فالممثل المطبوع يحفظ أدوار تمثيلية ولا يجد فى ذلك مشقة والشخصية تمتص من العالم الخارجى ما يلائمها وتذكره

ولا تنساه إنها تفاعل بين الآنا واللاأما تحتفظ فيه الانا بأمر وتغفل غيرها وهذه الأمور التي تحتفظ بها لا تتوقف على تأثير اللاأنا فقط بل على استعداد الآنا الطبيعي وهذا هو السبب في أن الأشقاء تختلف شخصياتهم مع أن تأثير البيت واحد وكذلك تلاميذ المدرسة الواحدة الذير يعيشون في معيشة واحدة ويخضعون لنظام واحد ، والصفات المكونة للشخصية يكتسبها صاحبها من البيئة وتستقر في بفسه بالتذكر فالشحصية هي مجموعة ذكريات معينة تكتسب في الماضي وتظل مستمرة في الحاضر وكذلك العبقرية مجموعة ذكريات فكرية ، والذاكرة أساس الحياة العقلية ذلك أن المعاني الكلية وهي حجر الزاوية في الحياة العقلية تكتسب من النظر إلى المعانى الجزئية فيحتفظ الإنسان بالمتشابه منها ويرتفع إلى تكوين معنى كلى وهذا ميل طبيعي وعلى هذا النحو تنشأ المبادئ العقلية التي تكتسب من التجارب وتحتفظ بالذاكرة مثل العباقرة لكل عبقري ذاكرته التي جعلت منه مبدعاً أو مبتكراً أو مخترعاً في مجاله ، ولما كانت هذه الذاكرة كنز للمعلومات فإنها لا تحصل إلا بعد أن يقضى الإنسان وقته في العمل والعلم والتجارب والقراءات العميقة فالحياة بطبيعتها متطورة متغيرة يحتاج فيها الإنسان إلى ملائمة مفسه مع هذه الالوان المتغيرة

مع الحياة فيضطر إلى تحرير نفسه من الأشياء غير المهمة ليتسنى التركيز على جوانب الإبداع في مجاله لذلك كان النسيان له بعص الوظائف الهامة لحرية الإنسان فلا يحاول التفكير في العبث والسطحية والتفاهة وما يضحك عليه ومنه الناس فاستخدام العبقرى لذاكرته يحتاج إلى اختيار وينبغى أن يحسن هذا الاختيار إذا أراد النجاح في الحياة فلا ينفك العبقرى عبداً لنظريات قديمة يعيش فيها ولا يخرح من دائرتها.

إن الفرق بين عقول البشر يتوقف على اختلاف قوة الانتباه وعدم الانتباه قد يطوف فى الغابات فلا يرى فيها خشباً يصلح للوقود وحيث يظل الجاهل فى غمرته متلذذاً بشهواته لا يرى شيئاً يلفت نظره ويحرك عقله يبصر العاقل المنتبه أموراً كثيرة ويخترق بنظره عالم المحسوس فيقيس ويقارن فيخرج إلى عمل عبقرى غير مسبوق .

تم بحمد الله

* * *

المراجع

- ١ د . أحمد عزمى عشمان ، أفضل طرق المذاكرة ، الطبعة
 الأولى ، مطابع الأهرام ، بدون تاريخ .
- ٢ د . إحمد فؤاء الأهواني ، النسيان ، سلسلة اقرأ ، الطبعة
 الثانية ، القاهرة .
- ٣ ـ د . احمد محمد عبد الخالق ، اسس علم الغفس العام ،
 دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٩ م ، الإسكندرية .
- ٤ د . أحمد عكاشة الطب النفسى المعاصر ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٢ م ، القاهرة .
- ه ـ د . عبد الرحمن محمد عيسوى ، علم النفس في الحال التربوى ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٩ م ، الإسكندرية .
- ٦ ـ د . فرج عبد القادر طه ، انت من الداخل ، كتاب الهلال
 الطبي ، ١٩٨٥ م ، القاهرة .
- ٧ ـ د . يسرى عبد المحسن ، رحلة مع النفس ، كتاب اليوم الطبى ، العدد (٦٣) ، مؤسسة أخبار اليوم ، ١٩٨٧ م ، القاهرة .
- ۸ ـ د . فرید ، ب . شیرناو ، کیف تنمی ذکائك وتقوی ذاکرتك ، ترجمة : مكتبة جریر ، الط دعة الثانیة ،
 ۲ ۰ ۰ ۲ م ، الریاض ، السعودیة .

- ٩ 1 . عبد الحكيم صفيفي ، الاكتثاب والانتحار ، الدار المصرية اللبنانية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٠ م ، القاهرة .
- ١-١٠ محمد عيسى داود ، علاج النسيان ، دار ربدة
 للنشر ، الطبعة الأولى ، ٩٩٣ م ، القاهرة .
- ۱۱ د . حسن الشرقاوى ، نحو علم نفس إسلامى ، مؤسسة شباب الجامعة ، ۱۹۸۶ م ، الإسكندرية .
- ۲ 1 . مسروة عسماد الدين ، كسيف تنمى ذاكسرتك ، دار
 الطلائم، ١٩٩٤ م ، القاهرة .
- ١٣ . يوسف محمد أبو عواد ، حقيقة النوم ، كتب المجلة العربية ، ٢٠٠١ م ، السعودية .
- ١٤ د مصحمه السكرى ، فقدان الذاكسرة ومسرض
 كورساكوف، مجلة الهلال المصرية ، مارس ١٩٩١ م .
- ه ١- أعداد متفرقة من مجلة العربي ، ورارة الإعلام ، الكويت.
 - ٦ ١- أعداد متفرقة من الجلة العربية ، السعودية .
- ١٧ أعداد متفرقة من مجلة طبيبك الخاص ، ومجلة العلم
 المصرية ، آكاديمية البحث العلمى .

ظفهرس

	<u> </u>
٣	لنتمه
٩.	ان ته حد الذلك ؟
17	مل توجد الذاكرة في سوائل الجسم الأنساني
	لفصل الثاتي
44	سلسيات قرة الذاكرة
7 £	علوماتك كيف تغزنها ?
٧٦.	كيف تتظم المطرمات وتحافظ بها وتعافرهها
79	الإسترجاع
44	مل هناك طرق تصين الأستدعاء
٣.	
•	رجود ذلکرتین فی قمخ
	القصل الثالث
77	سياب شعف الذاكرة
71	الإسباب للسللة
41	لىبك للمرضية العضويه
	للأصل الرابع
٤٧	لَكُنْ تُعَلِّظٌ طَيْهالَكُنْ كَوْفُ تُعَلِّظُ طَيْها
	القصل الخامس
17	الطالب كيف يقالهم التسيان
۸.	كلق الأمتحان كيف تراجهة
	القصل السائس
40	صلله لذكره
۸Y	ئرة الذكرة في موزان الشرع
11	عشر ماتة علم بدون نسيان
	الفصل السابع
17	تمارين الأكرة
17	
٠,١	التمارين الأسلسية
. 1	تمارين الأسترخاء
١.	كيف تستفيد ذهرتك من الأبداع